

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PCI Multitop® FM Premix  
UFI: 4PP6-Q145-000A-084Q

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Ochrana povrchu

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti dodavatele : Sika CZ s.r.o.  
Bystrcká 1132 / 36  
62400 Brno-Komin  
Telefon : +420 5 464 224 64  
Email osoby odpovědné za : EHS@cz.sika.com  
bezpečnostní list

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko:  
+420 224 91 92 93

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1                                      | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

|                                 |      |                                                      |
|---------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
|                                 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|                                 |                    |                                                                     |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pokyny pro bezpečné zacházení : | P101               | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
|                                 | P102               | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                        |
|                                 | <b>Prevence:</b>   |                                                                     |
|                                 | P261               | Zamezte vdechování mlhy/ par.                                       |
|                                 | P273               | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                           |
|                                 | P280               | Používejte ochranné rukavice.                                       |
|                                 | <b>Odstranění:</b> |                                                                     |
|                                 | P501               | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.                 |

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propen-1-yl]-.omega.-hydroxy-, C9-11-alkyl ethers  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)  
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT)  
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)  
maleinanhydrid

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Obsahuje biocid na ochranu výrobku. Účinná látka: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), 55965-84-9, 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT), 26530-20-1, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT), 2634-33-5. Používejte, prosím, ošetřený předmět zodpovědně.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

| Chemický název                                                                                              | Č. CAS<br>Č.ES<br>Registrační číslo | Klasifikace        | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propen-1-yl]-.omega.-hydroxy-, C9-11-alkyl ethers | 709014-50-6<br>Nepřiděleno          | Skin Sens. 1; H317 | >= 0,1 - < 0,5         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with polyethylenepolyamines | 68910-93-0<br>272-756-1<br>01-2119492544-31-XXXX (covered by CAS 1224966-15-7) | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1                                                                                                                                                                                            | $\geq 0,1 - < 0,25$     |
| pyrithion-zinek                                                      | 13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46-XXXX                               | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu: 221 mg/kg<br>Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,14 mg/l | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Terbutryn                         | 886-50-0<br>212-950-5                           | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1B; H317<br>≥ 3 %                                                                                                                                                                                             | ≥ 0,0025 - < 0,025 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,036 %<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicita: 450 mg/kg<br>Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,21 mg/l | ≥ 0,0025 - < 0,025 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|                                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>(OIT) | 26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45-XXXX | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,0015 %<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu:<br>125 mg/kg<br>Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha):<br>0,27 mg/l<br>Akutní dermální toxicitu: 311 mg/kg | >= 0,0025 - <<br>0,025 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|                                                                                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9<br>Nepřiděleno<br>01-2120764691-48-XXXX | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 2; H310<br/>Skin Corr. 1C; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br/>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Skin Corr. 1C; H314<br/>≥ 0,6 %</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>0,06 - &lt; 0,6 %</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>0,06 - &lt; 0,6 %</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>≥ 0,6 %</p> | ≥ 0,0015 - < 0,0025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| maleinanhydrid | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(vdechnutí, Dýchací systém)<br>EUH071<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,001 % | < 0,001 |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Konzultujte s lékařem.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Alergické reakce  
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.
- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
  
senzibilizující účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).  
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

Osobní ochrana viz sekce 8.

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s místními předpisy.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky         | Č. CAS                                                                                                                        | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry * | Základ * |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| maleinanhydrid | 108-31-6                                                                                                                      | PEL                          | 1 mg/m <sup>3</sup>   | CZ OEL   |
|                | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |                              |                       |          |
|                |                                                                                                                               | NPK-P                        | 2 mg/m <sup>3</sup>   | CZ OEL   |

\*Výše uvedené hodnoty jsou v souladu s právními předpisy s platností k datu vydání tohoto bezpečnostního listu.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

Láhev s čistou vodou k výplachům očí

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.  
Vhodné pro krátkodobé použití nebo jako ochrana proti polití  
Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (> 0,1 mm)  
Kontaminované rukavice by měly být odstraněny.  
Vhodné pro trvalé zatížení:  
Rukavice Viton (0,4 mm),  
doba použitelnosti >30 min.

Ochrana kůže a těla : Ochranné oděvy (např. bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty).  
Doporučujeme použít při míchání a aplikaci gumovou zástěru a ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.  
filtr pro organické výpary (typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Zajistěte dostatečné větrání. Tohoto může být dosaženo lokálním odsáváním par nebo celkovým větráním. (EN 689 - Metody pro stanovení inhalační expozice). Platí zejména pro prostory s před přípravou / mícháním výrobku. V případě, že není dostatečně zajištěno dodržení koncentrací pod expozičními limity, je nutné použít ochranné prostředky pro dýchání.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný  
Barva : různý  
  
Zápach : charakteristický  
  
Bod tání/ rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici  
  
Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici

### Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti

Horní mez výbušnosti /  
Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti /  
Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : > 101 °C  
Metoda: uzavřený kelímek

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : cca. 8,5  
Koncentrace: 100 %

### Viskozita

Dynamická viskozita : 10.000 - 15.000 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : 23 hPa

Hustota : cca. 1,34 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

:  
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

##### Složky:

##### pyrithion-zinek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 221 mg/kg  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 0,14 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

##### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT):

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 450 mg/kg  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

LD50 orálně (Potkan): 450 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 0,21 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

LC50: 0,21 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg

### **2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT):**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 125 mg/kg  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 0,27 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 311 mg/kg  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):**

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### **maleinanhydrid:**

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Složky:**

#### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT):**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### Fatty acids, tall-oil, reaction products with polyethylenepolyamines:

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

#### pyrithion-zinek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,0026 mg/l  
Doba expozice: 96 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

M-faktor (Chronická toxicita : 10  
pro vodní prostředí)

### Terbutryn:

M-faktor (Akutní toxicita pro : 100  
vodní prostředí)

M-faktor (Chronická toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT):

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 3 mg/l  
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

M-faktor (Akutní toxicita pro : 1  
vodní prostředí)

M-faktor (Chronická toxicita : 1  
pro vodní prostředí)

### 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT):

M-faktor (Akutní toxicita pro : 100  
vodní prostředí)

M-faktor (Chronická toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

M-faktor (Akutní toxicita pro : 100  
vodní prostředí)

M-faktor (Chronická toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

či vyšší..

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Evropský katalog odpadů : 08 01 12 ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|      |   |                                           |
|------|---|-------------------------------------------|
| ADR  | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|      |   |                                           |
|------|---|-------------------------------------------|
| ADR  | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.4 Obalová skupina

|                  |   |                                           |
|------------------|---|-------------------------------------------|
| ADR              | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG             | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA (Náklad)    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA (Cestující) | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezi- : Nevztahuje se  
národní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)

REACH Information: Všechny látky obsažené v Sika výrobcích jsou:  
- registrovány dodavatelem a/nebo  
- registrovány spol.Sika a/nebo  
- vyjmuty z registrace a/nebo  
- osvobozeny od registrace

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky  
některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Pří- pro následující položky:  
loha XVII) Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : V seznamu není uvedena žádná z  
podléhajících povolení (článek 59). těchto složek (=> 0.1 %).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Zákon o stimulační dani pro těkavé organické sloučeniny (VOCV)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC):  $\leq 3\%$  w/w  
žádná cla za VOC (těkavé organické sloučeniny)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,05% w/w

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|       |   |                                                                                |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| H301  | : | Toxický při požití.                                                            |
| H302  | : | Zdraví škodlivý při požití.                                                    |
| H310  | : | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                           |
| H311  | : | Toxický při styku s kůží.                                                      |
| H314  | : | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                |
| H315  | : | Dráždí kůži.                                                                   |
| H317  | : | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H318  | : | Způsobuje vážné poškození očí.                                                 |
| H330  | : | Při vdechování může způsobit smrt.                                             |
| H334  | : | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H360D | : | Může poškodit plod v těle matky.                                               |
| H372  | : | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| H400  | : | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                            |
| H410  | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Plný text jiných zkratk

|                 |   |                                                             |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Akutní toxicita                                             |
| Aquatic Acute   | : | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí        |
| Aquatic Chronic | : | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí     |
| Eye Dam.        | : | Vážné poškození očí                                         |
| Repr.           | : | Toxicita pro reprodukci                                     |
| Resp. Sens.     | : | Dechová senzibilizace                                       |
| Skin Corr.      | : | Žíravost pro kůži                                           |
| Skin Irrit.     | : | Dráždivost pro kůži                                         |
| Skin Sens.      | : | Senzibilizace kůže                                          |
| STOT RE         | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  |
| CZ OEL          | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL    | : | Příпустné expoziční limity                                  |
| CZ OEL / NPK-P  | : | Nejvyšší příпустné koncentrace                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

|        |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | : | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek a předmětů                                                                                                                                               |
| CAS    | : | Registrační číslo CAS                                                                                                                                                                                                       |
| DNEL   | : | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látky.                                                                                                                                    |
| EC50   | : | Polovina maximální účinné koncentrace                                                                                                                                                                                       |
| GHS    | : | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií                                                                                                                                                           |
| IATA   | : | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                     |
| IMDG   | : | Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečného nákladu                                                                                                                                                              |
| LD50   | : | Střední smrtelná dávka (množství materiálu podaného najednou, které způsobí smrt 50 % (poloviny) skupiny pokusných zvířat)                                                                                                  |
| LC50   | : | Střední smrtelná koncentrace (koncentrace chemické látky ve vzduchu, která během sledovaného období usmrtí 50 % pokusných zvířat)                                                                                           |
| MARPOL | : | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.                                                                                                                              |
| OEL    | : | Limitní hodnota expozice při práci                                                                                                                                                                                          |
| PBT    | : | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                                                                                                                                                     |
| PNEC   | : | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                                                                                                                                                        |
| REACH  | : | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o opětovné registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky. |
| SVHC   | : | Látky vzbuzující mimořádné obavy                                                                                                                                                                                            |
| vPvB   | : | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní                                                                                                                                                                                  |

### Další informace

Pracovníci zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí a pracovníci používají nebezpečné látky nebo směsi musí absolvovat školení předepsaná a požadovaná národní legislativou z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.

#### Klasifikace směsi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Proces klasifikace:

|                  |
|------------------|
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání. Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti. Prosíme, přečtěte si před každým použitím

Změny ve srovnání s předchozí verzí!

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## PCI Multitop® FM Premix



Datum revize: 12.06.2025

Verze 1.0

Datum vytištění 12.06.2025

Datum posledního vydání: -

---