

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024<br>Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0 | Strana 1 / 20 |
| ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku                         |               |

1.1 Identifikátor výrobku

Arcanol VIB3  
UFI: 5M25-V5S4-U20G-RYP9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Mazivo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace výrobce /<br>dovozce | Schaeffler Technologies AG & Co. KG<br>Georg-Schäfer-Str. 30<br>97421 Schweinfurt / NĚMECKO<br>Telefon +49 (0)9721 91 - 0<br>Homepage <a href="http://www.schaeffler.com">www.schaeffler.com</a> |
| Informační oddělení               |                                                                                                                                                                                                  |
| Technické informace               | <a href="mailto:support.is@schaeffler.com">support.is@schaeffler.com</a>                                                                                                                         |
| BEZPEČNOSTNÍ LIST                 | <a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a> (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)<br>Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.                                           |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Skin Sens. 1B: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 2 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |               |

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly neb



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Naftenát zinku

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 3 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |               |

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 2,5   | Naftenát zinku                                                                                      |
|             | CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX                           |
|             | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411                         |
| 1 - < 2,5   | Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli |
|             | CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61                                |
|             | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411                         |
| 0.1 - < 1   | Tetraboritan dvojlithný                                                                             |
|             | CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX                           |
|             | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d                                     |
|             | SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361                                                                      |

Komentář ke složení Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny | Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.                                                                                                                                   |
| Při nadýchání    | Zajistěte čerstvý vzduch.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                                                         |
| Při styku s kůží | Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.                                                                                                       |
| Při zasažení očí | Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Při požití       | Ihned požádejte lékaře o radu.<br>Nevyvolávejte zvracení.                                                                                                                                                          |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.  
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 4 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |               |
| ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru        |               |

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna.  
Hasicí prášek  
Proud rozstříknuté vody.  
Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.  
Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te mechanicky.  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024<br>Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0 | Strana 5 / 20 |
| ODDÍL 7: Zacházení a skladování                                                 |               |

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s potravinami a krmivy.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 6 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |               |

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                                       |
| Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                                                                                      |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1.18 mg/m³ (AF=75)                                     |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30)                                    |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60)                                |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.17 ng/kg bw/d (AF=600)                                |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.29 mg/m³ (AF=150)                                |
| Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7.1 mg/m³ (AF= 12.5)                                   |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)                                   |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)                               |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.83 mg/kg bw/D (AF= 60)                                |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1.74 mg/m³ (AF= 25)                                |
| Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,6 mg/m³                                              |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,6 mg/kg bw/d                                            |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,67 mg/m³                                         |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,8 mg/kg bw/d                                        |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,19 mg/kg bw/d                                         |

PNEC

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Chemický název                                   |
| Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                  |
| Sladká voda, 0.004 mg/L (AF= 1000)               |
| Mořská voda, 0 mg/L (AF= 10000)                  |
| Čistička odpadních vod (STP), 689.7 µg/L (AF= 1) |
| Sediment (Sladká voda), 0.015 mg/kg dw           |
| Sediment (Mořská voda), 0.002 mg/kg dw           |
| Půda, 0.001 mg/kg dw                             |
| Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2         |
| Čistička odpadních vod (STP), 44 mg/L            |

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                                                                                                                      |               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 |                                                                                                                      | Strana 7 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                                                                                                                      |               |
|                                            | Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |               |
|                                            | Sladká voda, 0,002 mg/l (AF=1000)                                                                                    |               |
|                                            | Mořská voda, 0,0002 mg/l (AF=10000)                                                                                  |               |
|                                            | Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l (AF=100)                                                                      |               |
|                                            | Sediment (Sladká voda), 19,3 mg/kg dw                                                                                |               |
|                                            | Sediment (Mořská voda), 1,93 mg/kg dw                                                                                |               |
|                                            | Půda, 15,7 mg/kg dw                                                                                                  |               |

8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.                                                                                                |
| Ochrana očí              | Ochranné brýle. (EN 166:2001)                                                                                                |
| Ochrana rukou            | Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.<br>V přímém kontaktu:<br>> 0,38 mm: 08.03.02.1919a |
| Ochrana kůže             | lehký ochranný oblek                                                                                                         |
| Jiná ochrana             | Zamezte styku s kůží a očima.                                                                                                |
| Ochrana dýchacích orgánů | Není nutné za běžných podmínek.                                                                                              |
| Tepelné nebezpečí        | Žádná informace není k dispozici.                                                                                            |
| Další údaje              | Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.                                      |

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024<br>Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0 | Strana 8 / 20 |
| ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti                                        |               |

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Skupenství                                                   | pevné                               |
| Forma                                                        | pastovité                           |
| Barva                                                        | světle hnědé                        |
| Zápach                                                       | charakteristický                    |
| Prahová hodnota zápachu                                      | Žádná informace není k dispozici.   |
| Hodnota pH                                                   | nevztahuje se                       |
| Hodnota pH [1%]                                              | nevztahuje se                       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]    | nevztahuje se                       |
| Bod vzplanutí [°C]                                           | nevztahuje se                       |
| Hořlavost                                                    | Žádná informace není k dispozici.   |
| Dolní mez výbušnosti                                         | nevztahuje se                       |
| Horní mez výbušnosti                                         | nevztahuje se                       |
| Oxidační vlastnosti                                          | ne                                  |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]                                   | neurčeno                            |
| Hustota [g/cm³]                                              | ca. 0,9 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F) |
| Relativní hustota                                            | Žádná informace není k dispozici.   |
| Sypná hustota [kg/m³]                                        | nevztahuje se                       |
| Rozpustnost ve vodě                                          | prakticky nerozpustné               |
| Rozpustnost jiná ředidla                                     | Žádná informace není k dispozici.   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Žádná informace není k dispozici.   |
| Kinematická viskozita                                        | NLGI 3-4                            |
| Relativní hustota páry                                       | irelevantní                         |
| Teplota tání [°C]                                            | Žádná informace není k dispozici.   |
| Teplota samovznícení [°C]                                    | Žádná informace není k dispozici.   |
| Teplota rozkladu [°C]                                        | Žádná informace není k dispozici.   |
| Charakteristiky částic                                       | Žádná informace není k dispozici.   |

9.2 Další informace

Bod skápnutí: 250°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.



# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024  
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0

Strana 9 / 20

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly.

Při zahřátí nad bod rozkladu je možné uvolnění toxických výparů.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Kyselinami

Silně zásadité sloučeniny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 10 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |
| ODDÍL 11: Toxikologické informace          |                |

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

Akutní toxicita, orálně

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                                 |
| orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                                        |
| Chemický název                                                                                                       |
| Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                                                                                      |
| LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg                                                                                    |
| Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
| LD50, orálně, Krysa, 300 - 2000 mg/kg bw                                                                             |
| Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, orálně, Krysa, 3080 mg/kg bw                                                                                   |

Akutní toxicita, dermálně

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                                 |
| dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                                      |
| Chemický název                                                                                                       |
| Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
| LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw                                                                               |
| Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, dermální, Králík, 20000 mg/kg bw                                                                               |

Akutní toxicita, inhalačně

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                                 |
| inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                                   |
| Chemický název                                                                                                       |
| Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, inhalováním, Krysa, 2.3 mg/L air, 4h                                                                           |

Vážné poškození očí / podráždění očí      Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

|                                          |
|------------------------------------------|
| Chemický název                           |
| Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3          |
| Oko, dráždivý                            |
| Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2 |

Arcanol VIB3

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 11 / 20                                                                                                       |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                                                                                                                      |
|                                            | Oko, Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                  |
|                                            | Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
|                                            | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                       |

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Chemický název                                                                                                       |
|  | Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                                                                                      |
|  | dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, keine schädliche Wirkung beobachtet,                              |
|  | Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
|  | dermální, nedráždivé                                                                                                 |
|  | Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
|  | dráždivý                                                                                                             |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Výpočtová metoda

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Chemický název                                                                                                       |
|  | Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                                                                                      |
|  | dermální, aenzibilizující                                                                                            |
|  | Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
|  | dermální, Žádné alergizující účinky                                                                                  |
|  | Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
|  | dermální, Žádné alergizující účinky                                                                                  |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

|  |                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Chemický název                                                                                                       |
|  | Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                                                                                      |
|  | NOAEL, orálně, Krysa, 89,7 mg/kg bw/day                                                                              |
|  | Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
|  | NOAEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day                                                                               |
|  | Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
|  | NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day                                                                               |

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                                 |                |
|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 |                                 | Strana 12 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                                 |                |
|                                            | Chemický název                  |                |
|                                            | Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3 |                |
|                                            | in vitro, negativní             |                |

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
**- Plodnost**

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Chemický název                                                                                 |
|  | Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                       |
|  | NOAEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé ú |

**- Vývoj**

|  |                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------|
|  | Chemický název                                                         |
|  | Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                               |
|  | NOAEL, orálně, Krysa, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity) |

**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Žádná informace není k dispozici.

**11.2.2 Další informace** žádné

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 13 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |
| ODDÍL 12: Ekologické informace             |                |

12.1 Toxicita

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                                 |
| Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                                                |
| Chemický název                                                                                                       |
| Naftenát zinku, CAS: 12001-85-3                                                                                      |
| EC50, (72h), Algae, 4 mg/L                                                                                           |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L                                                                                  |
| LL50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                                                          |
| Tetraboritan dvojlithný, CAS: 12007-60-2                                                                             |
| LC50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                                                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L                                                                                 |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                         |
| NOEC, (72h), Algae, 32 mg/L                                                                                          |
| Fosfordithioová kyselina, směs. O,O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L                                                                                 |
| EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L                                                                                     |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                           |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l                                                                           |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí | neurčeno |
| Chování v čistírnách                                 | neurčeno |
| Biologická odbouratelnost                            | neurčeno |

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 14 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná informace není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.  
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Směrnice ES 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržena.  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 120112\*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 15 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID      NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN)      NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID      nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN)      nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG      nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA      nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID      nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN)      nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG      nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA      nevztahuje se

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 16 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nevztahuje se



# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 17 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |
| ODDÍL 15: Informace o předpisech           |                |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEC-PŘEDPISY                    | 2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Komentář ke složení           | SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - příloha XIV (REACH)           | Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % podléhající autorizaci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - příloha XVII (REACH)          | Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % s následujícími omezeními. 75<br><br>Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TRANSPORT-PŘEDPISY              | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):          | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.<br>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.<br>Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.<br>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. |
| - Dbejte na omezení činností ne |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - VOC (2010/75/ES)              | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024<br>Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0 | Strana 18 / 20 |
| ODDÍL 16: Další informace                                                       |                |

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024

Strana 19 / 20

Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0

### 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

# Arcanol VIB3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání 12.09.2024, Revize 12.09.2024 | Strana 20 / 20 |
| Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0          |                |

16.3 Další informace

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postup klasifikace | Skin Sens. 1B: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)<br>Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |       |
|-------|-------|
| Změny | žádné |
|-------|-------|