

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BYK-W 9010

Kód výrobku : 000000000000105541

Název látky : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one

Č. CAS : 162627-22-7

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

Použití látky nebo směsi : Wetting & Dispersing Additive

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Fax : +49 281 65735

  

Informace : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Fax : +49 281 670-23533

E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830 (Čeština a Anglický)

+44 1235 239670 (All languages)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Žiravost pro kůži, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

:

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

:

**Prevence:**

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/  
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

**Opatření:**

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě  
svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na  
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující  
dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik  
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze  
vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro  
likvidaci odpadů.

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

- 7664-38-2 Phosphoric acid

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

|                   |   |                                                                                                                           |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název látky       | : | Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one |
| Č. CAS            | : | 162627-22-7                                                                                                               |
| Chemická podstata | : | Polymeric phosphoric acid ester                                                                                           |

#### Složky

| Chemický název            | Č. CAS<br>Č.ES         | Koncentrace (%)<br>w/w) | M-faktor, SCL, ATE                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric acid polyester | 162627-22-7            | $\geq 50 - \leq 100$    |                                                                                                                                                         |
| Phosphoric acid           | 7664-38-2<br>231-633-2 | $\geq 1 - < 3$          | specifický limit<br>koncentrace<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$\geq 25 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>$10 - < 25 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319<br>$10 - < 25 \%$ |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

|                   |   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny  | : | Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.<br>Konzultujte s lékařem.<br>Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.<br>Nenechávejte postiženého bez dozoru.                           |
| Při vdechnutí     | : | Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.<br>Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.                                                       |
| Při styku s kůží  | : | Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.<br>Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.<br>Při znečištění oděvu jej odložte. |
| Při styku s očima | : | Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.<br>Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2  
SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025  
Datum vytištění: 15.09.2026

vody a konzultujte s lékařem.  
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### 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.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
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 : Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

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

Hygienická opatření : 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 : Uchovávejte pouze v původním obalu.  
  
Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

Uchovávejte odděleně od kovů.

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

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Údaje nejsou k dispozici  
použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky          | Č. CAS                                                                 | Typ hodnoty<br>(Forma expozice) | Kontrolní parametry             | Základ     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| Phosphoric acid | 7664-38-2                                                              | TWA                             | 1 mg/m <sup>3</sup>             | 2000/39/EC |
|                 | Další informace: Orientační                                            |                                 |                                 |            |
|                 |                                                                        | STEL                            | 2 mg/m <sup>3</sup>             | 2000/39/EC |
|                 | Další informace: Orientační                                            |                                 |                                 |            |
|                 |                                                                        | PEL                             | 0,25 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL     |
|                 | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |                                 |                                 |            |
|                 |                                                                        | NPK-P                           | 0,49 ppm<br>2 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL     |
|                 | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |                                 |                                 |            |

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky     | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění<br>zdraví        | Hodnota                |
|-----------------|----------------|----------------|----------------------------------|------------------------|
| Phosphoric acid | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální<br>účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                 | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - lokální<br>účinky       | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                 | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální<br>účinky   | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé -<br>systémové účinky | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé -<br>systémové účinky | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Spotřebitelé   | Orálně         | Dlouhodobé -<br>systémové účinky | 0,1 mg/kg              |

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle  
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a  
ochranný oděv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### Ochrana rukou

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Materiál         | : Nitrilový kaučuk |
| Doba průniku     | : > 120,00 min     |
| Tloušťka rukavic | : 0,35 mm          |

### Poznámky

: Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

### Ochrana kůže a těla

: Neprostupný ochranný oděv  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
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                                       | : světležlutý                             |
| Zápach                                      | : bez zápachu                             |
| Prahová hodnota zápachu                     | : Údaje nejsou k dispozici                |
| Bod tání / bod tuhnutí                      | : 9,00 °C<br>Metoda: derived              |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu      | : > 200 °C<br>Metoda: derived             |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici                |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici                |
| Bod vzplanutí                               | : > 150 °C<br>Metoda: 49 (Pensky-Martens) |
| Teplota samovznícení                        | : > 200 °C<br>Metoda: DIN 51794           |
| Teplota rozkladu                            | : Údaje nejsou k dispozici                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2  
SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025  
Datum vytištění: 15.09.2026

|                                        |   |                                                                            |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| pH                                     | : | 1,1 (20 °C)<br>Koncentrace: 1 %<br>Metoda: DIN 19268 (1% in water)         |
| Viskozita                              | : |                                                                            |
| Dynamická viskozita                    | : | Údaje nejsou k dispozici                                                   |
| Rozpustnost                            | : |                                                                            |
| Rozpustnost ve vodě                    | : | nemísitelná látka                                                          |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech    | : | Údaje nejsou k dispozici                                                   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje nejsou k dispozici                                                   |
| Tlak páry                              | : | < 1,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Metoda: derived                              |
| Relativní hustota                      | : | Údaje nejsou k dispozici                                                   |
| Hustota                                | : | 1,1600 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relativní hustota par                  | : | Údaje nejsou k dispozici                                                   |

### 9.2 Další informace

|                      |   |                          |
|----------------------|---|--------------------------|
| Hořlavost (kapaliny) | : | Podporuje hoření         |
| Rychlost odpařování  | : | Údaje nejsou k dispozici |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

|                   |   |                                                                                                                            |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné reakce | : | Kovy<br>Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.<br>Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|                                    |   |                          |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Údaje nejsou k dispozici |
|------------------------------------|---|--------------------------|

### 10.5 Neslučitelné materiály

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

Materiály, kterých je třeba se : Silná oxidační činidla  
vyvarovat : Kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## 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:

##### Phosphoric acid polyester:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
SLP: ano

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

##### Phosphoric acid:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

#### Výrobek:

Poznámky : Látka silně leptavá a rozrušující tkáň.

#### Složky:

##### Phosphoric acid polyester:

Druh : Králík  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
SLP : ano

##### Phosphoric acid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

#### Složky:

##### Phosphoric acid polyester:

Druh : Králík  
Hodnocení : Dráždí oči.  
Výsledek : Oční dráždivost  
SLP : ano

##### Phosphoric acid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### Phosphoric acid polyester:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérkový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jadérku)  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### Phosphoric acid polyester:

|                  |   |                                 |
|------------------|---|---------------------------------|
| Druh             | : | Potkan, samec a samice          |
| LOAEL            | : | 4.000 mg/kg                     |
| Způsob provedení | : | Orálně                          |
| Metoda           | : | Směrnice OECD 407 pro testování |
| SLP              | : | ano                             |

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 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.

#### Další informace

##### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

##### Složky:

##### **Phosphoric acid polyester:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 770 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: DIN 38412  
SLP: ne

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 130 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
SLP: ano

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 500 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Typ testu: Test na inhibici množení buněk  
Metoda: DIN 38412, L 8  
SLP: ne

##### **Phosphoric acid:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum výtisk: 15.09.2026

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### **Phosphoric acid polyester:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování  
SLP: ne

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: 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 % 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 : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 3264
- ADR : UN 3264
- RID : UN 3264
- IMDG : UN 3264
- IATA : UN 3264

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.  
(Orthophosphoric acid)
- ADR : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)
- RID : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.  
(Orthophosphoric acid)
- IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)
- IATA : Corrosive liquid, acidic, inorganic,n.o.s  
(Orthophosphoric acid)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADN : 8
- ADR : 8
- RID : 8
- IMDG : 8
- IATA : 8

#### 14.4 Obalová skupina

ADN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C1  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8

### ADR

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C1  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu : E  
tunelem

### RID

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C1  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8

### IMDG

Obalová skupina : II  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B  
Poznámky : IMDG Code segregation group 1 - Acids

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní : 855  
letadlo)  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosives

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo : 851  
pro osobní dopravu)  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosives

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 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

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

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

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

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

#### Jiné předpisy:

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

## ODDÍL 16: Další informace

Pozice, u kterých byly oproti předchozí verzi provedeny významné změny, jsou v textu zvýrazněny dvěma svislými čarami.

### Plný text jiných zkratk

|                   |                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC        | : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL            | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity                                             |
| 2000/39/EC / TWA  | : Limitní hodnota - osmi hodin                                                                            |
| 2000/39/EC / STEL | : Limitní krátkodobé expozici                                                                             |
| CZ OEL / PEL      | : Přípustné expoziční limity                                                                              |
| CZ OEL / NPK-P    | : Nejvyšší přípustné koncentrace                                                                          |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; BGW - Biologické Limitní Hodnoty; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); LSPN - Seznam oznámených nebezpečných látek (Chile); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourčujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-W 9010

Verze: 18.2

SDB\_CZ

Datum revize: 08.09.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Datum vytištění: 15.09.2026

látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS