

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BYK-ET 3000

UFI : FM6E-30RG-400X-1HGF

Kód výrobku : 000000000000158383

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

Použití látky nebo směsi : Wetting & Dispersing Additive

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové použití.

#### 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)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B

H360D: Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány -

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

jednorázová expozice, Kategorie 3,

Dýchací systém

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost

H411: Toxický pro vodní organismy, s

pro vodní prostředí, Kategorie 2

dlouhodobými účinky.

#### 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-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

:

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

:

### Prevence:

P201 Před použitím si obzvěte speciální instrukce.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/  
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

### Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte  
lékařskou pomoc/ ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.

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

- 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

### Dodatečné označení

Pouze pro profesionální uživatele.

## 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 článku 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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Solution of modified styrene maleic acid copolymer

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### Složky

| Chemický název                                                                                                                                                                                                                                | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace                                                                                                                                                             | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon                                                                                                                                                                                                                         | 872-50-4<br>212-828-1<br>01-2119472430-46        | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br><br>specifický limit<br>koncentrace<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 10 % | ≥ 50 - ≤ 100           |
| 2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts) | 1431957-88-8                                     | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1       | ≥ 12,5 - < 20          |
| 2-Pyrrolidon                                                                                                                                                                                                                                  | 616-45-5<br>210-483-1                            | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360<br><br>specifický limit<br>koncentrace<br>Repr. 1B; H360<br>≥ 3 %                                                                  | ≥ 0,3 - < 0,5          |
| Pyrrolidinone, dimethyl-                                                                                                                                                                                                                      | 60544-40-3                                       | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)                                                                      | ≥ 0,25 - < 0,3         |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

- |                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | : | Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.<br>Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.<br>Při znečištění oděvu jej odložte.                                                                                                                            |
| Při styku s očima | : | Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.<br>Odstraňte kontaktní čočky.<br>Chraňte nezraněné oko.<br>Široce otevřete oči a vyplachujte.<br>Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.                                                     |
| Při požití        | : | Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.<br>Udržujte volné dýchací cesty.<br>Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.<br>Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.<br>Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.<br>Postiženého ihned dopravte do nemocnice. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- |          |   |                                                                                                                                 |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy | : | Žádná informace není k dispozici.                                                                                               |
| Rizika   | : | Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může poškodit plod v těle matky. |

### 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<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>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                    | : | Oxidy uhlíku                                                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

spalování

Oxidy dusíku (NOx)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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 : Zabraňte vzniku aerosolu. 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. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

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

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                | Č. CAS                                                                                                                                              | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry              | Základ      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | 872-50-4                                                                                                                                            | TWA                          | 10 ppm<br>40 mg/m <sup>3</sup>   | 2009/161/EU |
|                       | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                              |                                  |             |
|                       |                                                                                                                                                     | STEL                         | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>   | 2009/161/EU |
|                       | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                              |                                  |             |
|                       |                                                                                                                                                     | PEL                          | 9,7 ppm<br>40 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL      |
|                       | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                   |                              |                                  |             |
|                       |                                                                                                                                                     | NPK-P                        | 19,4 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL      |
|                       | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                   |                              |                                  |             |
|                       |                                                                                                                                                     | TWA                          | 10 ppm<br>40 mg/m <sup>3</sup>   | 2004/37/EC  |
|                       | Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům                                                                                                  |                              |                                  |             |
|                       |                                                                                                                                                     | STEL                         | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>   | 2004/37/EC  |
|                       | Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům                                                                                                  |                              |                                  |             |

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

| Název látky           | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví      | Hodnota              |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky | 40 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|  |                        |             |                               |            |
|--|------------------------|-------------|-------------------------------|------------|
|  | Pracovníci             | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 14,4 mg/m3 |
|  | Pracovníci             | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,8 mg/kg  |
|  | Spotřebitelé           | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 3,6 mg/m3  |
|  | Spotřebitelé           | Vdechnutí   | Dlouhodobé - lokální účinky   | 4,5 mg/m3  |
|  | Spotřebitelé           | Požítí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,85 mg/kg |
|  | Spotřebitelské použití | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,4 mg/kg  |

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky           | Životní prostředí      | Hodnota     |
|-----------------------|------------------------|-------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | Sladká voda            | 0,25 mg/l   |
|                       | Mořská voda            | 0,025 mg/l  |
|                       | Sladkovodní sediment   | 1,09 mg/kg  |
|                       | Mořský sediment        | 0,109 mg/kg |
|                       | Půda                   | 0,07 mg/kg  |
|                       | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l     |
|                       | Intermittent releases  | 5 mg/l      |

## 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.

Ochrana rukou  
Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,7 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.  
Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                             |   |                                                                        |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství                                  | : | kapalný                                                                |
| Barva                                       | : | světležlutý                                                            |
| Zápach                                      | : | charakteristický                                                       |
| Prahová hodnota zápachu                     | : | Údaje nejsou k dispozici                                               |
| Bod tání / bod tuhnutí                      | : | < 0 °C<br>Metoda: derived                                              |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | > 200 °C<br>Metoda: derived                                            |
| Hořlavost                                   | : |                                                                        |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici                                               |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici                                               |
| Bod vzplanutí                               | : | 87 °C<br>Metoda: 49 (Pensky-Martens)                                   |
| Teplota samovznícení                        | : | > 200 °C<br>Metoda: M0062 (Analytics Wesel)                            |
| Teplota rozkladu                            | : | Údaje nejsou k dispozici                                               |
| pH                                          | : | 6 (20 °C)<br>Koncentrace: 10 %<br>Metoda: Universal pH-value indicator |
| Viskozita                                   |   |                                                                        |
| Dynamická viskozita                         | : | 150 mPa.s (20,0 °C)<br>Metoda: P/K 20°C                                |
| Kinematická viskozita                       | : | Údaje nejsou k dispozici                                               |
| Rozpustnost                                 |   |                                                                        |
| Rozpustnost ve vodě                         | : | (20 °C)<br>rozpustná látka                                             |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech         | : | Údaje nejsou k dispozici                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                        |   |                                                                                    |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje nejsou k dispozici                                                           |
| Tlak páry                              | : | 0,32 hPa (20 °C)<br>Metoda: derived                                                |
| Relativní hustota                      | : | Údaje nejsou k dispozici                                                           |
| Hustota                                | : | 1,0696 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relativní hustota par                  | : | Údaje nejsou k dispozici                                                           |

### 9.2 Další informace

|                     |   |                          |
|---------------------|---|--------------------------|
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Povrchové napětí    | : | 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 : 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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla  
Silné báze

### 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.

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

#### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.150 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
SLP: ne

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
SLP: ano

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
SLP: Žádná informace není k dispozici.

2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování  
SLP: ano

#### **2-Pyrrolidon:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000,000000 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

### Výrobek:

Poznámky : Může dráždit kůži.  
U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

### Složky:

#### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : mírné podráždění  
SLP : ano

#### **2-Pyrrolidon:**

Druh : Králík  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Metoda : Draizeho zkouška  
Výsledek : Nedráždí pokožku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Výrobek:

Poznámky : Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Složky:

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Silné dráždění očí  
SLP : ne

##### **2-Pyrrolidon:**

Druh : Králík  
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí  
Metoda : Draizeho zkouška  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### 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

#### Složky:

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Typ testu : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.  
SLP : ano

##### **2-Pyrrolidon:**

Hodnocení : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
Metoda : Žádná informace není k dispozici.  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

#### **2-Pyrrolidon:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames  
Výsledek: negativní

#### **Karcinogenita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro reprodukci**

Může poškodit plod v těle matky.

### 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**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 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

#### **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-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH 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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

#### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 500 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
SLP: ne

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
SLP: ne

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semi-static test  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: ano

2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts):

Toxicita pro řasy/vodní : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,25

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                                   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rostliny                                          | mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Typ testu: Inhibice růstu<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování<br>SLP: ano |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)    | : 1                                                                                                             |
| M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : 1                                                                                                             |
| <b>2-Pyrrolidon:</b>                              |                                                                                                                 |
| Toxicita pro ryby                                 | : LC50 (zebra danio): 4.600,000000 mg/l<br>Doba expozice: 96,0 h                                                |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé       | : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 500,000000 mg/l<br>Doba expozice: 48,0 h                                           |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                  | : EC50 : 250,0000000 mg/l<br>Doba expozice: 72,00 h                                                             |
| Toxicita pro mikroorganismy                       | : Údaje nejsou k dispozici (Údaje nejsou k dispozici): > 10.000,0000000 mg/l<br>Doba expozice: 17,00 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování  
SLP: Žádná informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,46 (25 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování  
SLP: ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### 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 : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečištějte 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 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Ionic SMA copolymer)

**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Ionic SMA copolymer)

**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Ionic SMA copolymer)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Ionic SMA copolymer)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Ionic SMA copolymer)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo : 90  
nebezpečnosti : 9  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : -

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo : 90  
nebezpečnosti : 9  
Štítky : 9

**IMDG**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

## 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 30: N-methyl-2-pyrrolidon

Číslo na seznamu 71: N-methyl-2-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025  
Datum vytištění: 28.07.2026

pyrrolidon

Číslo na seznamu 72: N-methyl-2-pyrrolidon

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

Číslo na seznamu 78:  
Polymers of vinyl acetate or of other vinyl esters, in primary forms; other vinyl polymers in primary forms  
obsah syntetických polymerních mikročástic (SPM): 10 - 20 %  
Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : N-methyl-2-pyrrolidon  
podléhajících povolení (článek 59).

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. **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### 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-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

## ODDÍL 16: Další informace

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

### Plný text H-prohlášení

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H315  | : Dráždí kůži.                                               |
| H319  | : Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H335  | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H360  | : Může poškodit reprodukční schopnost.                       |
| H360D | : Může poškodit plod v těle matky.                           |
| H400  | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410  | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Plný text jiných zkratk

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute      | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí                                                                                                                                               |
| Aquatic Chronic    | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.         | : Podráždění očí                                                                                                                                                                                     |
| Repr.              | : Toxicita pro reprodukci                                                                                                                                                                            |
| Skin Irrit.        | : Dráždivost pro kůži                                                                                                                                                                                |
| STOT SE            | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                                                                                                                       |
| 2004/37/EC         | : Evropa. Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci - Příloze III                                       |
| 2009/161/EU        | : Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES |
| CZ OEL             | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity                                                                                                                                        |
| 2004/37/EC / STEL  | : Mezní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                                                  |
| 2004/37/EC / TWA   | : časově vážený průměr                                                                                                                                                                               |
| 2009/161/EU / TWA  | : Limitní hodnota - osmi hodin                                                                                                                                                                       |
| 2009/161/EU / 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

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

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Eye Irrit. 2      | H319  |
| Repr. 1B          | H360D |
| STOT SE 3         | H335  |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

#### Proces klasifikace:

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

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025  
Datum vytištění: 28.07.2026

### Dodatek: Scénáře expozice

#### Obsah

| Číslo | Název                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| SE 1  | Formulace a znovu zabalení; Průmyslová použití (SU3).        |
| SE 2  | Plnění zařízení ze sudů a nádob; Průmyslová použití (SU3).   |
| SE 3  | Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3). |
| SE 4  | Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).            |
| SE 5  | Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).      |
| SE 6  | Použití v čistících prostředcích; Průmyslová použití (SU3).  |
| SE 7  | Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22).        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 1: Formulace a znovu zabalení; Průmyslová použití (SU3).

#### 1.1. Název

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název expozičního scénáře</b>    | : Formulace látky a její směsi v dávkovém nebo kontinuálním provozu v uzavřených nebo ohraničených systémech, včetně náhodné expozice během skladování, přenosu materiálů, míchání, údržby, odběru vzorků a souvisejících laboratorních činností. |
| <b>Strukturovaný zkrácený název</b> | : Formulace a znovu zabalení; Průmyslová použití (SU3).                                                                                                                                                                                           |

| Životní prostředí |                                                                                                                                         |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>PS 1</b>       | <b>Formulace přípravků</b>                                                                                                              | ERC2  |
| Pracovník         |                                                                                                                                         |       |
| <b>PS 2</b>       | <b>Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)</b>                                                  | PROC3 |
| <b>PS 3</b>       | <b>Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)</b>                                                  | PROC3 |
| <b>PS 4</b>       | <b>Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice</b>                                                   | PROC4 |
| <b>PS 5</b>       | <b>Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)</b> | PROC5 |

#### 1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace přípravků (ERC2)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina         |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                    |
| Annual amount used in the EU                                                          | : 7610000 kg       |
| Maximální povolená místní tonáž (MSafe)                                               | : 8.404.500 kg     |
| Typ uvolňování                                                                        | : Kontinuální únik |
| Emisní dny                                                                            | : 300              |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                                |                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ ČOV                                                        | : Městská čistírna odpadních vod                                                               |
| Zpracování kalu na ČOV                                         | : Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy<br>Může být spáleno v souladu s místními předpisy. |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b> |                                                                                                |
| Místní sladkovodní zředovací faktor                            | : 187,61                                                                                       |
| Místní zředovací faktor mořské vody                            | : 1.876,07                                                                                     |

### 1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

|                                                                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>                                                                                         |                      |
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                              |                      |
| Fyzická forma produktu                                                                                                        | : Kapalina           |
| Tlak páry                                                                                                                     | : 32 Pa              |
| Teplota                                                                                                                       | : 20 °C              |
| <b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>                                  |                      |
| Trvání                                                                                                                        | : 480 min            |
| Četnost použití                                                                                                               | : 5 dny/týden        |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                            |                      |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 30 % |                      |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                               |                      |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                  |                      |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                         |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                        | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                                                                       | : Průmyslové použití |
| Míra větrání za hodinu                                                                                                        | : 3                  |

### 1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |                      |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina           |
| Tlak páry                                                                             | : 100 hPa            |
| Teplota                                                                               | : 100 °C             |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                      |
| Trvání                                                                                | : 480 min            |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden        |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                           |                      |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                        |                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví              |                      |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %   |                      |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                           |                      |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                        |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                               | : Průmyslové použití |

### 1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |               |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                             | : 32 Pa       |
| Teplota                                                                               | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |               |
| Trvání                                                                                | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 % |                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                           |                      |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %                                |                      |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                        |                      |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                     |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                                             | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                                                            | : Průmyslové použití |

### 1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                               |               |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                         | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                                                                                      | : 100 hPa     |
| Teplota                                                                                                                                        | : 100 °C      |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                          |               |
| Trvání                                                                                                                                         | : 240 min     |
| Četnost použití                                                                                                                                | : 5 dny/týden |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                    |               |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                 |               |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 30 %                              |               |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                       |               |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |               |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                    |               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Použití uvnitř i venku                         | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení        | : Průmyslové použití |

### 1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace přípravků (ERC2)

| Cíl ochrany            | Odhad expozice              | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Čistírna odpadních vod | (ECETOC TRA environment v3) | 0,003 |

#### 1.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,686 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,143 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 8,674 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,602 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 8,674 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,217 |

#### 1.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,137 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,029 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,287 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA                    | 0,103 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|  |  |  |            |  |
|--|--|--|------------|--|
|  |  |  | worker v3) |  |
|--|--|--|------------|--|

### 1.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC4)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,371 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,430 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,155 |

### 1.3.5. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,823 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,171 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 8,674 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,602 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 14,457 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)     | 0,361 |

## 1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 2: Plnění zařízení ze sudů a nádob; Průmyslová použití (SU3).

#### 2.1. Název

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Název expozičního scénáře    | : Plnění zařízení ze sudů a nádob                            |
| Strukturovaný zkrácený název | : Plnění zařízení ze sudů a nádob; Průmyslová použití (SU3). |

| Životní prostředí |                                                                                                                        |        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1              | Formulace přípravků                                                                                                    | ERC2   |
| Pracovník         |                                                                                                                        |        |
| PS 2              | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních | PROC8a |
| PS 3              | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních  | PROC8b |
| PS 4              | Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)                                   | PROC9  |
| PS 5              | Použití jako laboratorního reagentu                                                                                    | PROC15 |

#### 2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace přípravků (ERC2)

##### 2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |               |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                             | : 0,32 hPa    |
| Teplota                                                                               | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |               |
| Trvání                                                                                | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                 |                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                       |                      |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                      |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                    |                      |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                 |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                         | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                                                                                        | : Průmyslové použití |

### 2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                               |               |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                         | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                                                                                      | : 0,32 hPa    |
| Teplota                                                                                                                                        | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                          |               |
| Trvání                                                                                                                                         | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                                                                                | : 5 dny/týden |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                    |               |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 %                              |               |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                        |               |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                       |               |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |               |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                    |               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Použití uvnitř i venku                         | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení        | : Průmyslové použití |

### 2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                  |                      |
| Fyzická forma produktu                                                                                            | : Kapalina           |
| Tlak páry                                                                                                         | : 0,32 hPa           |
| Teplota                                                                                                           | : 20 °C              |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                             |                      |
| Trvání                                                                                                            | : 480 min            |
| Četnost použití                                                                                                   | : 5 dny/týden        |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                       |                      |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 % |                      |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).                           |                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                          |                      |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %                               |                      |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                       |                      |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                    |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                                            | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                                                           | : Průmyslové použití |

### 2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Vlastnosti produktu (předmětu) |
|--------------------------------|
|--------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                                                                              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                             |               |
| Fyzická forma produktu                                                                       | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                                    | : 0,32 hPa    |
| Teplota                                                                                      | : 20 °C       |
| <b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b> |               |
| Trvání                                                                                       | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                              | : 5 dny/týden |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                           |               |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                               |               |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).      |               |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>              |               |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %          |               |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                  |               |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                        |               |
| Použití uvnitř i venku                                                                       | : Vnitřní     |

## 2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

### 2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace přípravků (ERC2)

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>Další informace o odhadu expozice</b>                      |
| Není přítomno žádné posouzení expozice pro životní prostředí. |

### 2.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                           | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,37 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup>                                  | 0,287 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|           |         |            |                                                   |       |
|-----------|---------|------------|---------------------------------------------------|-------|
|           |         |            | (ECETOC TRA worker v3)                            |       |
| inhalační | Lokální | Dlouhodobý | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

### 2.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                        | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,37 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 6,20 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,430 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 6,20 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,155 |

### 2.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                        | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,37 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 6,20 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,430 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 6,20 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,155 |

### 2.3.5. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                         | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,069 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,014 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 2,065 mg/m <sup>3</sup>                                | 0,143 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



### BYK-ET 3000

Verze: 9.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025  
Datum vytištění: 28.07.2026

|           |         |            |                                                   |       |
|-----------|---------|------------|---------------------------------------------------|-------|
|           |         |            | (ECETOC TRA worker v3)                            |       |
| inhalační | Lokální | Dlouhodobý | 2,065 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,051 |

#### 2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 3: Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3).

#### 3.1. Název

|                              |   |                                                              |
|------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Název expozičního scénáře    | : | Pomocný prostředek pro zpracování                            |
| Strukturovaný zkrácený název | : | Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3). |

| Životní prostředí |                                                                                                                        |       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PS 1              | Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů                           | ERC4  |
| Pracovník         |                                                                                                                        |       |
| PS 2              | Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná                                                 | PROC1 |
| PS 3              | Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) | PROC2 |
| PS 4              | Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)                                        | PROC3 |
| PS 5              | Chemická produkce s možností expozice                                                                                  | PROC4 |

#### 3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina                       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                                  |
| Annual amount used in the EU                                                          | : 2001000 kg                     |
| Typ uvolňování                                                                        | : Kontinuální únik               |
| Emisní dny                                                                            | : 300                            |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                                |                                  |
| Typ ČOV                                                                               | : Městská čistírna odpadních vod |
| Odtok z ČOV                                                                           | : 2.000 m3/d                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Průtok vodního recipientu                               | : 18.000 m <sup>3</sup> /d |
| Místní sladkovodní zředovací faktor                     | : 10                       |
| Místní zředovací faktor mořské vody                     | : 100                      |

### 3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |               |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                             | : 0,32 hPa    |
| Teplota                                                                               | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |               |
| Trvání                                                                                | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                        |               |
| Použití uvnitř i venku                                                                | : Vnitřní     |

### 3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |               |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                             | : 0,32 hPa    |
| Teplota                                                                               | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |               |
| Trvání                                                                                | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví              |               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.         |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.           |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b> |
| Použití uvnitř i venku : Vnitřní                      |

### 3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

|                                                                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>                                                                                         |               |
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                              |               |
| Fyzická forma produktu                                                                                                        | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                                                                     | : 0,32 hPa    |
| Teplota                                                                                                                       | : 20 °C       |
| <b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>                                  |               |
| Trvání                                                                                                                        | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                                                               | : 5 dny/týden |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                            |               |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 30 % |               |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                               |               |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.                                                                                 |               |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                    |               |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                         |               |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                        | : Vnitřní     |

### 3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b> |            |
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %      |            |
| Fyzická forma produktu                | : Kapalina |
| Tlak páry                             | : 0,32 hPa |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Teplota                                                                                                           | : 20 °C       |
| <b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>                      |               |
| Trvání                                                                                                            | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                                                   | : 5 dny/týden |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                |               |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 % |               |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                   |               |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %                               |               |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                       |               |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                             |               |
| Použití uvnitř i venku                                                                                            | : Vnitřní     |

### 3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

**3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)**

| Cíl ochrany            | Odhad expozice              | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Čistírna odpadních vod | (ECETOC TRA environment v3) | 0,267 |

**3.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)**

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice               | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,034 (ECETOC TRA worker v3) | 0,007 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 0,041 (ECETOC TRA worker v3) | 0,003 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 0,041 (ECETOC TRA worker v3) | 0,001 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### 3.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,371 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,287 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,103 |

### 3.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,686 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,143 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 8,674 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,602 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 8,674 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,217 |

### 3.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,371 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,430 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,155 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



### BYK-ET 3000

Verze: 9.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025  
Datum vytištění: 28.07.2026

#### **3.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice**

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 4: Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).

#### 4.1. Název

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Název expozičního scénáře    | : Laboratorní činnosti                              |
| Strukturovaný zkrácený název | : Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3). |

| Životní prostředí |                                                                                                                                            |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1              | Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) | ERC4   |
| Pracovník         |                                                                                                                                            |        |
| PS 2              | Použití jako laboratorního reagentu                                                                                                        | PROC15 |

#### 4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

**4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)**

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina                                   |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                                              |
| Annual amount used in the EU                                                          | : 1000 kg                                    |
| Maximální povolená místní tonáž (MSafe)                                               | : 250,1 kg                                   |
| Typ uvolňování                                                                        | : Kontinuální únik                           |
| Emisní dny                                                                            | : 20                                         |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                                |                                              |
| Typ ČOV                                                                               | : Městská čistírna odpadních vod             |
| Odtok z ČOV                                                                           | : 2.000 m3/d                                 |
| Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)         |                                              |
| Zacházení s odpady                                                                    | : Destilace rozpouštědla použitého v procesu |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Průtok vodního recipientu                               | : 18.000 m3/d |
| Místní sladkovodní zředovací faktor                     | : 10          |
| Místní zředovací faktor mořské vody                     | : 100         |

### 4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |                   |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina        |
| Tlak páry                                                                             | : 0,32 hPa        |
| Teplota                                                                               | : 20 °C           |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                   |
| Trvání                                                                                | : 480 min         |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny za týden  |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                           |                   |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                        |                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví              |                   |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %   |                   |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                           |                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                        |                   |
| Použití uvnitř i venku                                                                | : Vnitřní použití |

### 4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

| Cíl ochrany | Odhad expozice | RCR |
|-------------|----------------|-----|
|-------------|----------------|-----|

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



### BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|                                     |                             |       |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| bakterie v čističkách odpadních vod | (ECETOC TRA environment v3) | 0,200 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|

#### 4.3.2. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,069 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,014 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 2,065 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,143 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 2,065 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,052 |

#### 4.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 5: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

#### 5.1. Název

|                              |   |                                                         |
|------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Název expozičního scénáře    | : | Použití v nátěrových hmotách                            |
| Strukturovaný zkrácený název | : | Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3). |

| Životní prostředí |                                                                                              |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1              | Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů | ERC4   |
| Pracovník         |                                                                                              |        |
| PS 2              | Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních                                                | PROC7  |
| PS 3              | Aplikace válečkem nebo štětcem                                                               | PROC10 |
| PS 4              | Úprava předmětů máčením apoléváním                                                           | PROC13 |

#### 5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina                                   |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                                              |
| Annual amount used in the EU                                                          | : 350000 kg                                  |
| Maximální povolená místní tonáž (MSafe)                                               | : 12.506,7 kg                                |
| Typ uvolňování                                                                        | : Kontinuální únik                           |
| Emisní dny                                                                            | : 300                                        |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                                |                                              |
| Typ ČOV                                                                               | : Městská čistírna odpadních vod             |
| Odtok z ČOV                                                                           | : 2.000 m3/d                                 |
| Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)         |                                              |
| Zacházení s odpady                                                                    | : Destilace rozpouštědla použitého v procesu |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Průtok vodního recipientu                               | : 18.000 m3/d |
| Místní sladkovodní zředovací faktor                     | : 10          |
| Místní zředovací faktor mořské vody                     | : 100         |

### 5.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                                            |                   |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                                      | : Kapalina        |
| Tlak páry                                                                                                                                                   | : 32 Pa           |
| Teplota                                                                                                                                                     | : 20 °C           |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                                       |                   |
| Trvání                                                                                                                                                      | : 480 min         |
| Četnost použití                                                                                                                                             | : 5 dny/týden     |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                   |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 95 %                                                                                              |                   |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 %                                           |                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                   |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 95 % |                   |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                                 |                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                   |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                      | : Vnitřní použití |
| Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují                                                        |                   |
| Zajistěte, aby směr proudění vzduchu byl vždy zřetelně od pracovníka.<br>Zajistěte, aby směr aplikace byl pouze vodorovně nebo dolů.                        |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum výtisků: 28.07.2026

### 5.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                                            |                   |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                                      | : Kapalina        |
| Tlak páry                                                                                                                                                   | : 32 Pa           |
| Teplota                                                                                                                                                     | : 20 °C           |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                                       |                   |
| Trvání                                                                                                                                                      | : 480 min         |
| Četnost použití                                                                                                                                             | : 5 dny/týden     |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                   |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                              |                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                   |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 95 % |                   |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                                 |                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                   |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                      | : Vnitřní použití |

### 5.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |               |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                             | : 32 Pa       |
| Teplota                                                                               | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |               |
| Trvání                                                                                | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Technické a organizační podmínky a opatření                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví            |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 % |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                         |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                      |
| Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití                                            |

### 5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

**5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)**

| Cíl ochrany                         | Odhad expozice              | RCR   |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| bakterie v čističkách odpadních vod | (ECETOC TRA environment v3) | 0,093 |

### 5.3.2. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 2,142 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,446 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC<br>TRA worker v3)             | 0,069 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC<br>TRA worker v3)             | 0,025 |

### 5.3.3. Expozice dělníka: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                              | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,371 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA | 0,286 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|           |           |            |                                                      |       |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------|-------|
|           |           |            | worker v3)                                           |       |
| inhalační | systémové | Dlouhodobý | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,287 |
| inhalační | Lokální   | Dlouhodobý | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,103 |

### 5.3.4. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                            | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 2,743 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,571 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 4,130 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,286 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 4,130 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,103 |

### 5.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 6: Použití v čisticích prostředcích; Průmyslová použití (SU3).

#### 6.1. Název

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Název expozičního scénáře    | : Čištění                                                     |
| Strukturovaný zkrácený název | : Použití v čisticích prostředcích; Průmyslová použití (SU3). |

| Životní prostředí |                                                                                              |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1              | Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů | ERC4   |
| Pracovník         |                                                                                              |        |
| PS 2              | Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních                                                | PROC7  |
| PS 3              | Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních                                                | PROC7  |
| PS 4              | Aplikace válečkem nebo štětcem                                                               | PROC10 |
| PS 5              | Úprava předmětů máčením apoléváním                                                           | PROC13 |
| PS 6              | Úprava předmětů máčením apoléváním                                                           | PROC13 |

#### 6.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 6.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina                       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                                  |
| Annual amount used in the EU                                                          | : 1046000 kg                     |
| Maximální povolená místní tonáž (MSafe)                                               | : 20.963.000 kg                  |
| Typ uvolňování                                                                        | : Kontinuální únik               |
| Emisní dny                                                                            | : 20                             |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                                |                                  |
| Typ ČOV                                                                               | : Městská čistírna odpadních vod |
| Odtok z ČOV                                                                           | : 2.000 m3/d                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů) |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zacházení s odpady                                                            | : Destilace rozpouštědla použitého v procesu |
| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí                       |                                              |
| Průtok vodního recipientu                                                     | : 18.000 m3/d                                |
| Místní sladkovodní zředovací faktor                                           | : 10                                         |
| Místní zředovací faktor mořské vody                                           | : 100                                        |

### 6.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                              |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                                            |                      |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                                      | : Kapalina           |
| Tlak páry                                                                                                                                                   | : 32 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                                     | : 20 °C              |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                                       |                      |
| Trvání                                                                                                                                                      | : 480 min            |
| Četnost použití                                                                                                                                             | : 5 dny/týden        |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                      |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 95 %                                                                                              |                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                      |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 95 % |                      |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                                 |                      |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                      | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                                                                                                     | : Průmyslové použití |
| Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují                                                        |                      |
| Zajistěte, aby směr aplikace byl pouze vodorovně nebo dolů.                                                                                                 |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

Zajistěte, aby směr proudění vzduchu byl vždy zřetelně od pracovníka.

### 6.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                              |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                                            |                      |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                                      | : Kapalina           |
| Tlak páry                                                                                                                                                   | : 32 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                                     | : 20 °C              |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                                       |                      |
| Trvání                                                                                                                                                      | : 480 min            |
| Četnost použití                                                                                                                                             | : 5 dny/týden        |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                      |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 95 %                                                                                              |                      |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 %                                           |                      |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                      |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 95 % |                      |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                                 |                      |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                      |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                      | : Vnitřní            |
| Profesionální nebo průmyslové nastavení                                                                                                                     | : Průmyslové použití |
| Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují                                                        |                      |
| Zajistěte, aby směr aplikace byl pouze vodorovně nebo dolů.<br>Zajistěte, aby směr proudění vzduchu byl vždy zřetelně od pracovníka.                        |                      |

### 6.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                               |                   |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                         | : Kapalina        |
| Tlak páry                                                                                                                                      | : 32 Pa           |
| Teplota                                                                                                                                        | : 20 °C           |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                          |                   |
| Trvání                                                                                                                                         | : 480 min         |
| Četnost použití                                                                                                                                | : 5 dny/týden     |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                    |                   |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                 |                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                       |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                   |
| Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.                                                                                         |                   |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                    |                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                 |                   |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                         | : Vnitřní použití |

### 6.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                      |               |
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                             | : 32 Pa       |
| Teplota                                                                               | : 20 °C       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |               |
| Trvání                                                                                | : 480 min     |
| Četnost použití                                                                       | : 5 dny/týden |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                 |                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                       |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                   |
| Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.<br>Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.                                |                   |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                    |                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                 |                   |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                         | : Vnitřní použití |

### 6.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                                               |               |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                         | : Kapalina    |
| Tlak páry                                                                                                                                      | : 20000 Pa    |
| Teplota                                                                                                                                        | : 140 °C      |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                                                          |               |
| Trvání                                                                                                                                         | : 240 min     |
| Četnost použití                                                                                                                                | : 5 dny/týden |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                    |               |
| Místní odsávací zařízení<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                 |               |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                       |               |
| Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                   |               |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Inhalace – minimální účinnost 90 % |               |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                                                    |               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

### 6.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 6.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

| Cíl ochrany                         | Odhad expozice              | RCR   |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| bakterie v čističkách odpadních vod | (ECETOC TRA environment v3) | 0,002 |

#### 6.3.2. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                   | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 2,143 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 7,1 mg/m <sup>3</sup>                            | 0,493 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 7,1 mg/m <sup>3</sup>                            | 0,178 |

#### 6.3.3. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                   | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 2,143 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup>                              | 0,069 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup>                              | 0,025 |

#### 6.3.4. Expozice dělníka: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                   | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 2,743 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,571 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

|           |           |            |                                                   |       |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------|-------|
| inhalační | systémové | Dlouhodobý | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalační | Lokální   | Dlouhodobý | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

### 6.3.5. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                         | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 1,371 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,287 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 4,131 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,103 |

### 6.3.6. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice                                         | RCR   |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,823 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,171 |
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)      | 0,430 |
| inhalační      | Lokální          | Dlouhodobý         | 10,326 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)     | 0,258 |

### 6.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### SE 7: Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22).

#### 7.1. Název

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Název expozičního scénáře    | : Laboratorní činnosti                                  |
| Strukturovaný zkrácený název | : Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22). |

| Životní prostředí |                                                                                            |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1              | Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách | ERC8b  |
| Pracovník         |                                                                                            |        |
| PS 2              | Použití jako laboratorního reagentu                                                        | PROC15 |

#### 7.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 7.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC8b)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                        |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzická forma produktu                                                                | : Kapalina                       |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice |                                  |
| Annual amount used in the EU                                                          | : 1000 kg                        |
| Maximální povolená místní tonáž (MSafe)                                               | : 2,3 kg                         |
| Typ uvolňování                                                                        | : Kontinuální únik               |
| Emisní dny                                                                            | : 365                            |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                                |                                  |
| Typ ČOV                                                                               | : Městská čistírna odpadních vod |
| Odtok z ČOV                                                                           | : 2.000 m3/d                     |
| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí                               |                                  |
| Průtok vodního recipientu                                                             | : 18.000 m3/d                    |
| Místní sladkovodní zředovací faktor                                                   | : 10                             |
| Místní zředovací faktor mořské vody                                                   | : 100                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3000

Verze: 9.0

SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025

Datum vytištění: 28.07.2026

### 7.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 100 %                                                                                  |                   |
| Fyzická forma produktu                                                                                            | : Kapalina        |
| Tlak páry                                                                                                         | : 32 Pa           |
| Teplota                                                                                                           | : 20 °C           |
| Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice                             |                   |
| Trvání                                                                                                            | : 480 min         |
| Četnost použití                                                                                                   | : 5 dny/týden     |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                       |                   |
| Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).<br>Inhalace – minimální účinnost 70 % |                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                          |                   |
| Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %                               |                   |
| Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.                                                                       |                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                    |                   |
| Použití uvnitř i venku                                                                                            | : Vnitřní použití |

### 7.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 7.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech (ERC8b)

| Cíl ochrany                         | Odhad expozice              | RCR   |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| bakterie v čističkách odpadních vod | (ECETOC TRA environment v3) | 0,002 |

#### 7.3.2. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Odhad expozice | RCR |
|----------------|------------------|--------------------|----------------|-----|
|----------------|------------------|--------------------|----------------|-----|

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



### BYK-ET 3000

Verze: 9.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 20.07.2026

Datum posledního vydání: 29.09.2025  
Datum vytištění: 28.07.2026

|           |           |            |                                                           |       |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| kožní     | systémové | Dlouhodobý | 0,069 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,014 |
| inhalační | systémové | Dlouhodobý | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,430 |
| inhalační | Lokální   | Dlouhodobý | 6,196 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3)      | 0,154 |

#### 7.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Rozdělení do stupnice viz  
<http://www.ecetoc.org/tra>