

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BYK-ET 3001  
UFI : P9W4-704R-600S-JE23  
Kód výrobku : 000000000000158211

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

Použití látky nebo směsi : Wetting & Dispersing Additive

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Fax : +49 281 65735  
  
Informace : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830 (Čeština a Anglický)  
+44 1235 239670 (All languages)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

|                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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 -<br>jednorázová expozice, Kategorie 3,<br>Dýchací systém | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

|                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signálním slovem                | : | Nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standardní věty o nebezpečnosti | : | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H360D Může poškodit plod v těle matky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pokyny pro bezpečné zacházení   | : | <b>Prevence:</b><br>P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce.<br>P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.<br>P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.<br><b>Opatření:</b><br>P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.<br>P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. |

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Solution of polyether-modified styrene-maleic anhydride copolymer

### Složky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

| 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 % | ≥ 25 - < 30            |
| 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)                                                                      | ≥ 0,1 - < 0,25         |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a  
zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit  
lékaře.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím  
vody.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného  
lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

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

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty spalování | : Oxidy uhlíku<br>Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|

### 5.3 Pokyny pro hasiče

|                                         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.                     |
| Další informace                         | : Běžná opatření při chemických požárech.<br>Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |

## 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.<br>Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.<br>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 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

### 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 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. 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                         | 2009/161/EU |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

|  |                                                                                                                                                     |                      |            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
|  |                                                                                                                                                     | 80 mg/m3             |            |
|  | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                      |            |
|  | PEL                                                                                                                                                 | 9,7 ppm<br>40 mg/m3  | 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/m3 | 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/m3   | 2004/37/EC |
|  | Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům                                                                                                  |                      |            |
|  | STEL                                                                                                                                                | 20 ppm<br>80 mg/m3   | 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/m3   |
|                       | 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana rukou                                 | ochranný oděv.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiál                                      | : butylkaučuk                                                                                                                                                                                                                                  |
| Doba průniku                                  | : < 480 min                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poznámky                                      | : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.                                                                                                                                                   |
| Ochrana kůže a těla                           | : Neprostupný ochranný oděv<br>Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.                                                                                                                  |
| Ochrana dýchacích cest                        | : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Všeobecné pokyny                              | : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.<br>Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.<br>Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Skupenství                                  | : viskózní kapalina                           |
| Barva                                       | : jantarový                                   |
| Zápach                                      | : charakteristický                            |
| Bod tání/ rozmezí bodu tání                 | : < 20 °C<br>Metoda: derived                  |
| Počáteční bod varu                          | : > 90 °C<br>Metoda: derived                  |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici                    |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici                    |
| Bod vzplanutí                               | : 100 °C<br>Metoda: 49 (Pensky-Martens)       |
| Teplota samovznícení                        | : > 200 °C<br>Metoda: M0062 (Analytics Wesel) |
| Teplota rozkladu                            | : Údaje nejsou k dispozici                    |
| pH                                          | : 9 (20 °C)                                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

Koncentrace: 10 %

Metoda: Universal pH-value indicator

### Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

### Tlak páry

: 0,32 hPa (20 °C)

Metoda: derived

### Hustota

: 1,071 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)

Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)

### Relativní hustota par

: Údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

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 : Kyseliny a báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

### 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:

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.

##### 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

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Výrobek:

Poznámky : Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Složky:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

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

### 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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

### 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

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

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

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

### 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

### 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

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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-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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

svého prodejce.

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

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

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

### 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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

## ODDÍL 16: Další informace

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

### Plný text 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.

### Plný text jiných zkratk

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 : Europa. Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 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; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); 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 |

#### Proces klasifikace:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## BYK-ET 3001

Verze 3.0

SDB\_CZ

Datum revize: 12.05.2025

Datum posledního vydání: 12.06.2024

Datum vytištění 20.05.2025

Repr. 1B

H360D

Výpočetní metoda

STOT SE 3

H335

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

CZ / CS