

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : BYK-ES 80

UFI : X25E-00AA-N001-4D09

Produkto kodas : 000000000000102250

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Additive to Increase Conductivity  
paskirtis

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45

46483 Wesel

Telefonas : +49 281 670-0

Telefaksas : +49 281 65735

Informacija : Regulatory Affairs

Telefonas : +49 281 670-23532

Telefaksas : +49 281 670-23533

Elektroninio pašto adresas : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

+44 1235 239670

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Degieji skystčiai, 3 kategorija

H226: Degūs skystis ir garai.

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija

H302: Kenksminga prarijus.

Odos dirginimas, 2 kategorija

H315: Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija

H318: Smarkiai pažeidžia akis.

Odos jautrinimas, 1 kategorija

H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam

H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.

organui - vienkartinis poveikis, 3

kategorija, Kvėpavimo sistema

Specifinis toksiškumas konkrečiam

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos  
svaigimą.

organui - vienkartinis poveikis, 3

kategorija, Centrinė nervų sistema

Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens

H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia  
ilgalaikius pakitimus.

aplinkai, 3 kategorija

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės :

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H226 | Degūs skystis ir garai.                                        |
| H302 | Kenksminga prarijus.                                           |
| H315 | Dirgina odą.                                                   |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                           |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis.                                       |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus.                                 |
| H336 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                 |
| H412 | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

Atsargumo frazės : **Prevenција:**

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P261 Stengtis neįkvėpti rūko ar garų.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemonės/ naudoti klausos apsaugos priemonės.

#### Greitoji pagalba:

P305 + P351 + P338 + P310 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.

P370 + P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti sausą smėlį, sausą cheminę medžiagą ar alkoholiui atsparias putas.

#### Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

- 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol
- 78-83-1 izobutanolis

### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis : Solution of an alkylolammonium salt of an unsaturated acidic carboxylic acid ester

#### Komponentai

| Cheminis pavadinimas                                                                     | CAS Nr.<br>EB Nr.<br>Indekso Nr.<br>Registracijos numeris | Klasifikacija                                                                                                                                                                | Koncentracija<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol | -<br>286-304-6<br>01-2119979096-24-0000                   | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Ūmaus toksiškumo<br>įvertis<br><br>Ūmus toksiškumas<br>prarijus: 500 mg/kg | >= 50 - <= 100           |
| izobutanolis                                                                             | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23                  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrinė nervų<br>sistema)<br>STOT SE 3; H335<br>(Kvėpavimo sistema)                    | >= 12,5 - < 20           |

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba : Išnešti iš pavojingos aplinkos.  
Kreiptis į gydytoją.  
Parodykite šį saugos duomenų lapą budinčiam gydytojui.  
Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros.

**BYK-ES 80**Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

- Įkvėpus : Po stiprios ekspozicijos kreiptis į gydytoją.  
Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.  
Patekus ant odos, gerai nuplauti vandeniu.  
Nuvilkiti suterštus drabužius.
- Patekus į akis : Įtįskę į akis maži kiekiai gali sukelti negrįžtamus audinių pakenkimus ir aklumą.  
Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.  
Vežant į ligoninę, tęsti akių plovimą.  
Išimti kontaktinius lęšius.  
Saugoti nepažeistą akį.  
Plauti akis, laikant jas plačiai atmerktas.  
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Kvėpavimo takai turi būti švarūs.  
NESKATINTI vėmimo.  
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.  
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.  
Nukentėjusįjį nedelsiant nuvežti į ligoninę.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

- Simptomai : Informacijos neturima.
- Rizikos : Kenksminga prarijus.  
Dirgina odą.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Smarkiai pažeidžia akis.  
Gali dirginti kvėpavimo takus.  
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

- Gydymas : Informacijos neturima.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės**

- Tinkamos gesinimo priemonės : Alkoholiui atsparios putos  
Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)  
Sausas chemikalas
- Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė

**BYK-ES 80**

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

- Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
- Pavojingi degimo produktai : Anglies oksidai  
Azoto oksidai (NOx)

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

- Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
- Tolesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.  
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.  
Priešgaisrinės saugos sumetimais, kanistrai turėtų būti sandėliuojami atskirai.  
Naudoti vandens pusrus sandariai uždarytų talpyklų atvėsinimui.

---

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

- Asmens atsargumo priemonės : Naudoti asmenines apsaugos priemones.  
Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.  
Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.  
Saugotis garų, sudarančių sprogias koncentracijas, susikaupimo. Garai gali kauptis pažemio zonose.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

- Ekologinės atsargumo priemonės : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.  
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.  
Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

- Valymo procedūros : Išsiliejusį skystį surinkti nedegiomis ir sugeriančiomis medžiagomis (pvz., smėliu, gruntu, vermikulitu) ir supilti į kontenerius (žiūrėti 13 skyrių).

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informaciją apie atliekų tvarkymą rasite 13 sk., Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

---

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

- Saugaus naudojimo rekomendacijos : Vengti aerozolių susidarymo.  
Neįkvėpti garų, dulkių.  
Vengti patekimo ant odos ir į akis.  
Informacija apie asmenines apsaugos priemonės pateikta 8 skirsnyje.  
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.  
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.  
Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro ventiliaciją ir/ar ištraukimą.  
Būgną atidaryti atsargiai, nes turinys gali būti suslėgtas.  
Siekiant išvengti išsiliejimo, naudojant butelį laikyti metaliniame dėkle.  
Nuoplovas šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.  
Asmenys, linkę į odos sensibilizaciją ar astmą, alergijas, lėtines ar pasikartojančias kvėpavimo takų ligas, neturi būti įdarbinami prie bet kokių technologinių procesų, kur naudojamas šis mišinys.
- Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo : Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant bet kokios įkaitintos medžiagos. Imtis būtinų veiksmų elektrostatinėms iškrovoms ( kurios gali sukelti organinių medžiagų garų užsidegimą) išvengti. Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių.
- Higienos priemonės : Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Nerūkyti. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytas pakuotes būtina sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų. Elektros įranga / darbinės medžiagos turi atitikti technologijų saugos standartus.
- Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Neturima duomenų

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Komponentai                                          | CAS Nr. | Vertės tipas (Poveikio forma) | Kontrolės parametrai | Šaltinis |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------|----------|
| izobutanolis                                         | 78-83-1 | IPRD                          | 10 mg/m <sup>3</sup> | LT OEL   |
| Tolimesnė informacija: pateikimas per nepažeistą odą |         |                               |                      |          |

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



### BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

| Medžiagos pavadinimas                                                                    | Naudojimo pabaiga | Paveikimo būdai | Potencialus poveikis sveikatai   | Vertė     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|-----------|
| 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol | Darbuotojai       | Odos            | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 1 mg/kg   |
|                                                                                          | Darbuotojai       | Odos            | Ūmus - sisteminis poveikis       | 6 mg/kg   |
|                                                                                          | Vartotojai        | Odos            | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 0,5 mg/kg |
|                                                                                          | Vartotojai        | Odos            | Ūmus - sisteminis poveikis       | 3 mg/kg   |
|                                                                                          | Vartotojai        | Oralinis        | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 0,5 mg/kg |
|                                                                                          | Vartotojai        | Oralinis        | Ūmus - sisteminis poveikis       | 3 mg/kg   |
| izobutanolis                                                                             | Darbuotojai       | Įkvėpimas       | Ilgalaikis - vietinis poveikis   | 310 mg/m3 |
|                                                                                          | Vartotojai        | Nurijimas       | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 25 mg/kg  |
|                                                                                          | Vartotojai        | Įkvėpimas       | Ilgalaikis - vietinis poveikis   | 55 mg/m3  |

#### Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

| Medžiagos pavadinimas                                                                    | Aplinkos sritis                           | Vertė        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol | Gėlasis vanduo                            | 0,029 mg/l   |
|                                                                                          | Jūros vanduo                              | 0,0029 mg/l  |
|                                                                                          | Gėlojo vandens nuosėdos                   | 0,136 mg/kg  |
|                                                                                          | Jūros nuosėdos                            | 0,014 mg/kg  |
|                                                                                          | Dirvožemis                                | 0,009 mg/kg  |
|                                                                                          | Hazard for predators: secondary poisoning | 20 mg/kg     |
| izobutanolis                                                                             | Gėlasis vanduo                            | 0,4 mg/l     |
|                                                                                          | Jūros vanduo                              | 0,04 mg/l    |
|                                                                                          | Gėlojo vandens nuosėdos                   | 1,56 mg/kg   |
|                                                                                          | Jūros nuosėdos                            | 0,156 mg/kg  |
|                                                                                          | Dirvožemis                                | 0,0765 mg/kg |
|                                                                                          | Nuotekų valymo įrenginys                  | 10 mg/l      |
|                                                                                          | Intermittent releases                     | 11 mg/l      |

#### 8.2 Poveikio kontrolė

##### Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir ( arba ) veido apsauga : Indelis akims plauti su švariu vandeniu  
Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai  
Dėvėti (ar naudoti) veido skydelį ir apsauginį kostiumą , kilus nenormalaus perdirbimo problemoms.

Rankų apsauga  
Medžiaga : butilkaučiukas

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

Prasiskverbimo laiką : 120,00 min

Paaiškinimai : Tinkamumas specifiniam darbui buvo aptartas su apsauginių  
pirštinių gamintoju.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Nepralaidūs apsauginiai drabužiai  
Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų  
medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Kvėpavimo organų apsauga : Garų susidarymo atveju naudoti kvėpavimo takų apsaugos  
priemonę su aprobuotu filtru.

### Poveikio aplinkai kontrolė

Bendroji pagalba : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.  
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu  
tai daryti.  
Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema,  
informuoti atsakingas institucijas.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena : skystas

Spalva : geltona

Kvapas : nereikšmingas

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

Lydimosi/užšalimo  
temperatūra : < 0 °C  
Metodas: derived

Pradinė virimo temperatūra ir  
virimo temperatūros  
intervalas, : 106,00 °C  
Metodas: derived

Viršutinė sprogumo riba /  
Viršutinė degumo riba : 10,70 %(V)

Žemutinė sprogumo riba /  
Žemutinė degumo riba : 1,50 %(V)

Pliūpsnio temperatūra : 40,00 °C  
Metodas: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Savaiminio užsidegimo  
temperatūra : > 200 °C  
Metodas: DIN 51794

Skilimo temperatūra : Neturima duomenų

pH : 7 (20 °C)



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

Koncentracija: 1 %  
Metodas: Universal pH-value indicator

### Klampa

Dinaminė klampa : Neturima duomenų

Kinematinė klampa : Neturima duomenų

### Tirpumas

Tirpumas vandenyje : nemaišus

Tirpumas kituose  
tirpikliuose : Neturima duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-  
oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Garų slėgis : 12 hPa (20,00 °C)  
Metodas: derived

Santykinis tankis : Neturima duomenų

Tankis : 1,0100 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Metodas: 4 (20°C oscillating U-tube)

Tūrinis tankis : Netaikoma

Santykinis garų tankis : Neturima duomenų

## 9.2 Kita informacija

Užsiliepsnojamumas : Palaiko degimą  
(skysčiai)

Garavimo greitis : Neturima duomenų

Paviršiaus įtempis : Neturima duomenų

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

**BYK-ES 80**

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos : Šiluma, liepsnos ir kibirkštys.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos : Stiprūs oksidatoriai

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Neturima duomenų

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas**

Kenksminga prarijus.

**Produktas:**Ūmus toksiškumas prarijus : Ūmaus toksiškumo įvertis: 625 mg/kg  
Metodas: Skaičiavimo metodas**Komponentai:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 per virškinimo traktą (Žiurkė, patelė): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 423  
GLP: taip**izobutanolis:**Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patinas): > 2.830 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 401  
GLP: taipŪmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis, patinas): > 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
GLP: taip**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Dirgina odą.

**Produktas:**Paaiškinimai : Gali dirginti odą.  
Gali sukelti odos dirginimą ir/ar dermatitą.**Komponentai:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

Rezultatas : Nedirgina odos  
GLP : taip

### **izobutanolis:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Odos dirginimas

### **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Smarkiai pažeidžia akis.

### **Produktas:**

Paaiškinimai : Gali sukelti negrįžtamą akių pakenkimą.

### **Komponentai:**

#### **2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Rūšis : Triušis  
Vertinimas : Gali smarkiai pažeisti akis.  
Metodas : OECD Bandymų gairės 405  
Rezultatas : Gali smarkiai pažeisti akis.  
GLP : taip

### **izobutanolis:**

Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 405  
Rezultatas : Akių dirginimas  
GLP : taip

### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

#### **Odos jautrinimas**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

#### **Kvėpavimo takų sensibilizacija**

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Produktas:**

Paaiškinimai : Sukelia jautrinimą.

### **Komponentai:**

#### **2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Bandymo tipas : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Rūšis : Pelė  
Vertinimas : Gali sukelti alergiją susilietus su oda.  
Metodas : OECD Bandymų gairės 429  
Rezultatas : Gali sukelti alergiją susilietus su oda.  
GLP : taip

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

### izobutanolis:

Bandymo tipas : Maksimizacijos tyrimas  
Paveikimo būdai : Odos  
Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Metodas : OECD Bandymų gairės 406  
Rezultatas : Nesukelia odos jautrinimo.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### Produktas:

Genotoksiškumas in vitro : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Genotoksiškumas (in vivo) : Paaiškinimai: Neturima duomenų

#### Komponentai:

### 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Ames testas  
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų  
aktyvinimo  
Metodas: OECD Bandymų gairės 471  
Rezultatas: neigiamas  
GLP: taip

Bandymo tipas: In vitro mammalian cell gene mutation test  
(mouse lymphoma)

Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų  
aktyvinimo  
Metodas: OECD Bandymų gairės 476  
Rezultatas: teigiamas  
GLP: taip

Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro  
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų  
aktyvinimo  
Metodas: OECD Bandymų gairės 473  
Rezultatas: teigiamas  
GLP: taip

Genotoksiškumas (in vivo) : Bandymo tipas: Mažųjų branduolių tyrimas in vivo  
Rūšis: Žiurkė (patinas)  
Metodas: Mutageniškumas (mikrobranduolių bandymas)  
Rezultatas: neigiamas  
GLP: taip

### Kancerogeniškumas

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### Produktas:

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

Paaiškinimai : Neturima duomenų

### Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### Produktas:

Poveikis vaisingumui : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### STOT (vienkartinis poveikis)

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

#### Produktas:

Vertinimas : Medžiaga ar mišinys klasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis, 3 kategorija, pažeidžia kvėpavimo takų sistemą., Medžiaga ar mišinys klasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis, 3 kategorija su narkotiniu poveikiu.

### STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

### Kartotinių dozių toksiškumas

#### Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

#### Komponentai:

#### **2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė  
NOAEL : 300 mg/kg  
Patekimo būdas : Oralinis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 422  
GLP : taip

### Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### Produktas:

Neturima duomenų

**BYK-ES 80**

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

**Komponentai:****izobutanolis:**

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**Tolesnė informacija****Produktas:**

Paaiškinimai : Perteklinės ekspozicijos simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas. Koncentracijos, ženkliai viršijančios profesinės ekspozicijos ribines vertes, gali sukelti narkotinį poveikį. Tirpikliai gali pašalinti odos riebalus.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Produktas:**

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Neturima duomenų

**Komponentai:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Toksiškumas žuvims : (Danio rerio (oranžinė zebra)): 36 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203  
GLP: taip

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 114 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 202  
GLP: taip

Toksiškumas dumbliams ir : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 91

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



### BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

|                                                                                      |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (arba) vandens augalams                                                              | mg/l<br>Poveikio trukmė: 72 h<br>Bandymo tipas: statinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 201<br>GLP: taip                                 |
| Toksiškumas<br>mikroorganizmams                                                      | : EC50 (aktyvusis dumblas): > 1.000 mg/l<br>Bandymo tipas: Kvėpavimo inhibavimas<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 209<br>GLP: taip                  |
| <b>izobutanolis:</b>                                                                 |                                                                                                                                                      |
| Toksiškumas žuvims                                                                   | : LC50 (Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)): 1.430 mg/l<br>Poveikio trukmė: 96 h                                                                  |
| Toksiškumas dafnijoms ir<br>kitiems vandens<br>bestuburiams                          | : EC50 (Daphnia pulex (Dafnija )): 1.100 mg/l<br>Poveikio trukmė: 48 h<br>Bandymo tipas: statinis bandymas                                           |
| Toksiškumas dumbliams ir<br>(arba) vandens augalams                                  | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)):<br>1.799 mg/l<br>Poveikio trukmė: 72 h<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 201<br>GLP: taip |
| Toksiškumas dafnijoms ir<br>kitiems vandens<br>bestuburiams (Lėtinis<br>toksiškumas) | : NOEC: 20 mg/l<br>Pabaiga: Reproduction<br>Poveikio trukmė: 21 d<br>Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )<br>Bandymo tipas: semi-static test              |

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

##### **Produktas:**

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

##### **Komponentai:**

##### **2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 301D  
GLP: taip

##### **izobutanolis:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 301D

**BYK-ES 80**

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų

**Komponentai:****izobutanolis:**Pasiskirstymo koeficientas : log Pow: 1  
n-oktanolis/vanduo Metodus: OECD Bandymų metodika 117  
GLP: taip**12.4 Judumas dirvožemyje**

Neturima duomenų

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės****Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Produktas:**Papildoma ekologinė informacija : Neprofesionalaus naudojimo ar šalinimo atveju turi būti atsižvelgta į pavojų aplinkai.  
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

---

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**Produktas : Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.  
Produktais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandenų kelių ar griovių.  
Nukreipti į licenciją turinčią atliekų tvarkymo įmonę.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.  
Šalinti kaip nenaudotą produktą.  
Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.  
Nedeginti ar nepjaustyti dujiniu pjovikliu tuščių statinių.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR : UN 1212  
RID : UN 1212  
IMDG : UN 1212  
IATA : UN 1212

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR : IZOBUTANOLIS, TIRPALAS  
RID : IZOBUTANOLIS, TIRPALAS  
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION  
IATA : Isobutanol, solution

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Pakuotės grupė

**ADR**  
Pakuotės grupė : III  
Klasifikacinis kodas : F1  
Pavojaus rūšies identifikacinis numeris : 30  
Etiketės : 3  
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas : D/E

**RID**  
Pakuotės grupė : III  
Klasifikacinis kodas : F1  
Pavojaus rūšies identifikacinis numeris : 30  
Etiketės : 3

**IMDG**  
Pakuotės grupė : III

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



## BYK-ES 80

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

|                                               |   |                   |
|-----------------------------------------------|---|-------------------|
| Etiketės                                      | : | 3                 |
| EmS Kodas                                     | : | F-E, S-D          |
| <b>IATA (Kroviny)</b>                         |   |                   |
| Pakavimo instrukcija<br>(krovininis lėktuvas) | : | 366               |
| Pakavimo instrukcija (LQ)                     | : | Y344              |
| Pakuotės grupė                                | : | III               |
| Etiketės                                      | : | Flammable Liquids |
| <b>IATA (Keleivis)</b>                        |   |                   |
| Pakavimo instrukcija<br>(keleivinis lėktuvas) | : | 355               |
| Pakavimo instrukcija (LQ)                     | : | Y344              |
| Pakuotės grupė                                | : | III               |
| Etiketės                                      | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Pavojus aplinkai

#### ADR

Aplinkai pavojinga : ne

#### RID

Aplinkai pavojinga : ne

#### IMDG

Jūrų teršalas : ne

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Čia pateikta gabenimo klasifikacija (-os) skirtos tik informaciniams tikslams ir paremtos tik nesupakuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lape pateiktą aprašymą. Gabenimo klasifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir šalies įstatymų.

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas:: Numeris sąrašė 3

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). : Numeris sąrašė 75: Jei norite naudoti šį produktą tatuiruočių rašalui, kreipkitės į platintoją. Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas) : Netaikoma

**BYK-ES 80**

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos  
direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su  
pavojingomis cheminėmis medžiagomis  
susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

P5c

DEGIEJI SKYSČIAI

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Netaikoma

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Elementai, kuriuose yra atitinkamų ankstesnės versijos pakeitimų, šio dokumento tekste yra paryškinti dviem vertikaliomis eilutėmis.

**Pilnas H teiginių tekstas**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Degūs skystis ir garai.                                        |
| H302 | : Kenksminga prarijus.                                           |
| H315 | : Dirgina odą.                                                   |
| H317 | : Gali sukelti alerginę odos reakciją.                           |
| H318 | : Smarkiai pažeidžia akis.                                       |
| H335 | : Gali dirginti kvėpavimo takus.                                 |
| H336 | : Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                 |
| H412 | : Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Ūmus toksiškumas                                                             |
| Aquatic Chronic | : Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai                                |
| Eye Dam.        | : Smarkus akių pažeidimas                                                      |
| Flam. Liq.      | : Degieji skysčiai                                                             |
| Skin Irrit.     | : Odos dirginimas                                                              |
| Skin Sens.      | : Odos jautrinimas                                                             |
| STOT SE         | : Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis            |
| LT OEL          | : Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore |
| LT OEL / IPRD   | : Ilgalaikio poveikio ribinis dysis                                            |

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); BGW - Biologinės Ribinės Vertės; bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA

**BYK-ES 80**

Versija: 9.0

SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022

Spausdinimo data: 28.07.2026

- Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); LSPN - Praneštų pavojingų medžiagų sąrašas (Čilė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tollesnė informacija****Mišinio klasifikavimas:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Klasifikavimo procedūra:**

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Remiantis produkto duomenis arba vertinimu |
| Skaičiavimo metodas                        |
| Skaičiavimo metodas                        |
| Skaičiavimo metodas                        |
| Skaičiavimo metodas                        |
| Remiantis produkto duomenis arba vertinimu |
| Remiantis produkto duomenis arba vertinimu |
| Skaičiavimo metodas                        |

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais  
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



### BYK-ES 80

Versija: 9.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 21.07.2026

Paskutinio leidimo data: 26.11.2022  
Spausdinimo data: 28.07.2026

---

LT / LT