



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 1 / 15

**IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

**1.1 Produkta identifikators**

**Vitņu fiksācijas līdzeklis (augsta stiprība)**  
**Rakstu skaits: 26710, 26709**  
**UFI: H5YC-72KR-S00X-EX05**

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neie teicamie lietošanas veidi**

**1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi**

Līmes

**1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Nav zināmi

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

**Uzņēmuma identifikācija**  
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / VÄCIJA  
Tālruņa numurs +49 2333 911-0  
Fakss +49 2333 911-444  
Mājas lapa [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-pasts [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Informāciju var iegūt**

**Tehniskā informācija** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Drošības datu lapa** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

**Konsultāciju centrs**  
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

**IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana**

**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]**

Skin Irrit. 2: H315 Kairina ādu.  
Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Skin Sens. 1: H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

2.2 Marķējuma elementi

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bīstamības piktogrammas                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Signālvārds                                      | brīdinājums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai: | 2-hidroksietilmetakrilāta<br><br>2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>2'-Phenylacetohydrazide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bīstamības apzīmējumi                            | H315 Kairina ādu.<br>H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Drošības prasību apzīmējumi                      | P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta zu iepakojuma vai etiķetes.<br>P102 Sargāt no bērniem.<br>P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus / smidzinājumu.<br>P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus / sejas aizsargus.<br>P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens / ziepju daudzumu.<br>P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.<br>P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.<br>P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.<br>P362+P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.<br>P501 saturu / konteineru atbilstoši vietējiem / nacionālajiem priekšrakstiem nodot utilizācijai. |

2.3 Citi apdraudējumi

|                                |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilvēka veselības apdraudējums | Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt ādas kairinājumu.                                                                                                                  |
| Pārējie riski                  | Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.<br>Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām. |
| Citi apdraudējumi              | Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.                                                                                                                            |

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas  
nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

| Saturs, masas % | Sastāvdaļas                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - 45         | 2-hidroksietilmetakrilāta                                                                                                                              |
|                 | CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29                                                             |
|                 | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315                                                                                 |
| 1 - 5           | 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat                                                                                                                  |
|                 | CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX                                                                                |
|                 | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317                                                                                                                            |
| <1              | kumola hidroperoksīds                                                                                                                                  |
|                 | CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8                                                                                         |
|                 | GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411          |
|                 | SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315        |
| 0,1 - <0,5      | 2'-Phenylacetohydrazide                                                                                                                                |
|                 | CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3                                                                                                                |
|                 | GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335                                          |
| 0,01 - <0,05    | 1,4-dihidroksibenzols                                                                                                                                  |
|                 | CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4                                                                                        |
|                 | GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, m koeficienti (akūti): 10 |
|                 |                                                                                                                                                        |

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                      |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgas piezīmes  | Nomainīt apšļakstītu apģērbu.                                                                                                                                                               |
| Pēc ieelpošanas      | Rūpēties par svaigu gaisu.<br>Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.                                                                                                                      |
| Pēc saskares ar ādu  | Pēc saskares ar ādu nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.<br>Pastāvot ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.                                                                               |
| Pēc saskares ar acīm | Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.<br>Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību. |
| Pēc norīšanas        | Nekavējoties konsultēties ar ārstu.<br>Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens.                                                                                                          |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Alerģiskas reakcijas  
Kairinoša iedarbība.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.  
Iedot ārstam drošības datu lapu.

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi   | Putas; Ugunsdzēsības pulveris; Izsmidzināta ūdens strūkļa; Oglekļa dioksīds. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Pilna ūdens strūkļa                                                          |

## 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.  
Slāpekļa oksīdi (NOx).  
Oglekļa monoksīds (CO)

## 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.  
Jābūt pilnā aizsargtērpā.

Piesārņotais ugunsdzēsības ūdens jāsavāc atsevišķi, tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.  
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.

## IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (cimdsus, aizsargbrilles, aizsargapģērbu).

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut izplatīšanos lielā platībā (piem., ierobežot ar uzbērumu vai aizsargbonām).  
Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.  
Savākt ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, universālo absorbentu, trepeli).  
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

## IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.  
Neuzglabāt aizdegšanās avotu tuvumā – nesmēķēt.  
Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.  
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.  
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.  
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.  
Nelietot metāla traukus  
Neuzglabāt kopā ar skābēm.  
Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.  
Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.  
Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas.  
Uzglabāt vēsā vietā. Uzglabāt sausā vietā.  
Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: +5°C - +25°C

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Šo izstrādājumu nav ieteicams izmantot savienojumos, kam ir iespējama saskare ar tīru skābekli vai tvaiku.

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

nav piemērojams

DNEL

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                    |
| 2-hidroksietilmetakrilāta, CAS: 868-77-9                                       |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 4,9 mg/m³                |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 4,9 mg/m³            |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1,3 mg/kg bw            |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, lokāla, 1,3 mg/kg bw                |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 4,9 mg/m³              |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 4,9 mg/m³                  |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, lokāla, 1,3 mg/kg bw                  |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1,3 mg/kg bw              |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                           |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 48.5 mg/m³ (AF=18)   |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72) |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)  |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 14.5 mg/m³ (AF=69)     |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120) |

PNEC

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                            |
| 2-hidroksietilmetakrilāta, CAS: 868-77-9                               |
| Saldūdens, 0,482 mg/l                                                  |
| Augsne (lauksaimniecībā), 0,476 mg/kg dw                               |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10 mg/l          |
| Nosēdumi (saldūdens), 3,79 mg/kg dw                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                   |
| Saldūdens, 0.016 mg/L (AF=1000)                                        |
| Jūras ūdens, 0.002 mg/L (AF=10 000)                                    |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 1.7 mg/L (AF=10) |
| Nosēdumi (saldūdens), 0.185 mg/kg dw                                   |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 0.018 mg/kg dw                                 |
| Augsne (lauksaimniecībā), 0.027 mg/kg dw                               |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 6 / 15

8.2 Ekspozīcijas kontrole

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju</b> | Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā.<br>Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veikspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.                                   |
| <b>Acu/sejas aizsardzība</b>                             | Aizsargbrilles. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Roku aizsardzība</b>                                  | Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdus piegādātājiem.<br>Ilgstošā saskarē:<br>0,7 mm Butilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).<br>saskaroties ar šļakatām:<br>0,45 mm Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).  |
| <b>Ādas aizsardzība</b>                                  | Sārmizturīgs aizsargapģērbs (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Citi</b>                                              | Nepieļaut saskari ar acīm un ādu.<br>Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja. |
| <b>Elpošanas aizsardzība</b>                             | Veidojoties aerosolam vai miglai, vajadzīgs respirators.<br>Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru.<br>Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, filtrs A. (DIN EN 14387)                                 |
| <b>Termiska bīstamība</b>                                | nav piemērojams                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vides riska pārvaldība</b>                            | Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.                                                                                                                                                                    |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 7 / 15

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Agregātstāvoklis                                                                        | šķidr                        |
| Izskats                                                                                 | mīklveidīgs                  |
| Krāsa                                                                                   | zaļa                         |
| Smarža                                                                                  | raksturīga                   |
| Smaržas sliekšnis                                                                       | nav noteikts                 |
| pH                                                                                      | nav piemērojams              |
| pH [1%]                                                                                 | nav piemērojams              |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C] | nav noteikts<br>nav noteikts |
| Uzliesmošanas temperatūra [°C]                                                          | >100                         |
| Uzliesmjamība                                                                           | jā                           |
| Zemākā sprādziena robežas                                                               | nav piemērojams              |
| Augstākā sprādziena robežas                                                             | nav piemērojams              |
| Oksidēšanas īpašības                                                                    | nē                           |
| Tvaika spiediens [kPa]                                                                  | nav noteikts                 |
| Blīvums [g/cm³]                                                                         | ca. 1,1                      |
| Relatīvais blīvums                                                                      | nav noteikts                 |
| Bēruma blīvums [kg/m³]                                                                  | nav piemērojams              |
| Šķīdība ūdenī (Ūdens)                                                                   | daļēji šķīstošs              |
| Šķīdība (citi šķīdinātāji)                                                              | Nav informācijas.            |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)                                  | nav noteikts                 |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                                 | nav noteikts                 |
| Relatīvais tvaika blīvums                                                               | nav noteikts                 |
| Kušanas temperatūra [°C]                                                                | nav noteikts<br>nav noteikts |
| Pašuzliesmošanas temperatūra                                                            |                              |
| Noārdīšanās temperatūra [°C]                                                            | nav noteikts                 |
| Daļiņu raksturlielumi                                                                   | nav piemērojams              |

9.2 Cita informācija

-55 - 150 22.0023.19  
Dinamiskā viskozitāte: 400 - 700 mPas (25°C).

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

skat. 10.3. IEDAĻU.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar oksidētājiem.  
Reakcijas ar stiprām skābēm.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 8 / 15

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

skat. 7.2. IEDAĻU  
Stipra uzkaršana.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Oksidētāji  
Stipras skābes  
Dažādi metāli

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Kairinošas gāzes/tvaiki.





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 9 / 15

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta perorāla toksicitāte

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                      |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. |
| Sastāvdaļas                                                                   |
| 1,4-dihidroksibenzols, CAS: 123-31-9                                          |
| LD50, perorāla, Žurka., 375 mg/kg                                             |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                           |
| LD50, perorāla, Žurka., 382 mg/kg IUCLID                                      |
| 2'-Phenylacetohydrazide, CAS: 114-83-0                                        |
| LD50, perorāla, Pele, 270 mg/kg bw (Lit.)                                     |
| 2-hidroksietilmetakrilāta, CAS: 868-77-9                                      |
| LD50, perorāla, Žurka., > 5000 mg/kg                                          |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                          |
| LD50, perorāla, Žurka., 2000 - 5000 mg/kg bw                                  |

Akūta dermāla toksicitāte

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                      |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. |
| Sastāvdaļas                                                                   |
| 1,4-dihidroksibenzols, CAS: 123-31-9                                          |
| LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg                                             |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                           |
| LD50, dermāla, Žurka., 0,5 - 1,43 mL/kg bw                                    |
| LD50, dermāla, Trusis, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw                          |
| 2-hidroksietilmetakrilāta, CAS: 868-77-9                                      |
| LD50, dermāla, Trusis, > 5000 mg/kg                                           |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                          |
| LD50, dermāla, Pele, > 2000 mg/kg bw                                          |

Akūta ieelpas toksicitāte

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                      |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. |
| Sastāvdaļas                                                                   |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                           |
| LC50, Ieelpošana, Žurka., 220 ppm 4h IUCLID                                   |

Nopietns acu bojājums/kairinājums Kairinošs

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                          |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                  |
| Izraisa nopietnus acu bojājumus.                     |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0 |
| acs, Trusis, OECD 405, nav kairinošs                 |

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Kodīgums/kairinājums ādai                            | Kairinošs |
| Sastāvdaļas                                          |           |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                  |           |
| kodīgs                                               |           |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0 |           |
| dermāla, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs     |           |

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija                       | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Sastāvdaļas                                            |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0   |                                       |
| dermāla, Trusis (sievietes), OECD 429, sensibilizējošs |                                       |

|                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Sastāvdaļas                                                  |                                                                            |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                          |                                                                            |
| lelpošana, novērota kaitīga iedarbība                        |                                                                            |

|                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība                                | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Sastāvdaļas                                                                               |                                                                            |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                                       |                                                                            |
| novērota kaitīga iedarbība                                                                |                                                                            |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                                      |                                                                            |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nav novērota kaitīga iedarbība      |                                                                            |
| NOAEL, dermāla, Pele, 2000 mg/kg bw/day, In vivo pētījums, nav novērota kaitīga iedarbība |                                                                            |
| NOAEC, lelpošana, Žurka., 100 ppm, OECD 413                                               |                                                                            |

|                                                      |                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagēnums                                           | 11.02.04.03.965j<br>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Sastāvdaļas                                          |                                                                                                |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0 |                                                                                                |
| in vitro, OECD 471, negatīvs                         |                                                                                                |

|                                                                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība                                                             | nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem. |
| Sastāvdaļas                                                                                                |                                                                         |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                                                        |                                                                         |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nav novērota kaitīga iedarbība |                                                                         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                                                       |                                                                         |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nav novērota kaitīga iedarbība                       |                                                                         |

|                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - attīstība                                                                                                |  |
| Sastāvdaļas                                                                                                |  |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                                                        |  |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nav novērota kaitīga iedarbība |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                                                       |  |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nav novērota kaitīga iedarbība                       |  |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 11 / 15

|                                                                                           |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kancerogēnums                                                                             | 11.02.06.03.941p<br>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Sastāvdaļas                                                                               |                                                                                                |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                                      |                                                                                                |
| NOAEL, dermāla, Pele, 1000 mg/kg bw/day, In vivo pētījums, nav novērota kaitīga iedarbība |                                                                                                |

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bīstamība ieelpojot | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Vispārīgas piezīmes | Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.                          |

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

- 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības    nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem.
- 11.2.2 Cita informācija    nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem.

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                      |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. |
| Sastāvdaļas                                                                   |
| 1,4-dihidroksibenzols, CAS: 123-31-9                                          |
| LC50, (96h), zivis, 638 µg/L                                                  |
| EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L                                     |
| EC50, (72h), Aļģes, 33 - 330 µg/L                                             |
| kumola hidroperoksīds, CAS: 80-15-9                                           |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l                                    |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l                                            |
| 2-hidroksietilmetakrilāta, CAS: 868-77-9                                      |
| LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)                               |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)                   |
| NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)                   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)                              |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0                          |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L                                     |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L                      |
| EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L                                         |

12.2 Noturība un noārdāmība

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Uzvedība vidē nodalījumos                | nav noteikts    |
| Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | nav piemērojams |
| Bioloģiskā noārdīšanās                   | nav piemērojams |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ekotoksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.

IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlētā pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                  | Ja nepieciešams, utilizācija jānosaka ar utilizēšanas uzņēmumiem/iestādēm.                                                  |
| Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams) | 080409*                                                                                                                     |
| Kontaminēti iepakojumi                    | Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi. Piesārņoti iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela. |
| Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams) | 150102<br>150104                                                                                                            |

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nav piemērojams |
| ADN/ADNR                              | nav piemērojams |
| Jūras transports (IMDG)               | nav piemērojams |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | NAV BĪSTAMA KRAVA                   |
| ADN/ADNR                              | NAV BĪSTAMA KRAVA                   |
| Jūras transports (IMDG)               | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 09.04.2024, Pārskatīšanas datums: 09.04.2024

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 13 / 15

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

**14.4 Iepakojuma grupa**

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

**14.5 Vides apdraudējumi**

Sauszemes transports (ADR/RID) nē

ADN/ADNR nē

Jūras transports (IMDG) nē

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nē

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

nav piemērojams

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ES TIESĪBU AKTOS</b>                                                                                               | 2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/ES; 2004/42/EG; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707 |
| - Sastāvdaļu komentārs                                                                                                | SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.                                                                                    |
| - pielikumu I (REACH)                                                                                                 | Uz produktu neattiecas I pielikuma ierobežojumi.                                                                                                                                                                                  |
| - pielikumu XIV (REACH)                                                                                               | Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas ≥ 0,1%                                                                                                                               |
| - pielikumu XVII (REACH)                                                                                              | Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ≥ 0,1% vielas ar šādiem ierobežojumiem 75<br><br>Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu attiecas šādi ierobežojumi<br>3     |
| <b>PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI</b>                                                                                          | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                          |
| <b>VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Ar darbu saistīti ierobežojumi                                                                                      | Ievērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.                                                                                                                                                                                 |
| - VOC (2010/75/EK)                                                                                                    | 0 %                                                                                                                                                                                                                               |

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums</b> | Šā maisījuma vielām nav veikts materiāla drošības novērtējums. |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

IEDAĻA 16: Cita informācija

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)</b> | H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.<br>H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.<br>H302 Kaitīgs, ja norij.<br>H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.<br>H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.<br>H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.<br>H301 Toksisks, ja norij.<br>H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.<br>H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.<br>H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.<br>H302+H312 Kaitīgs, ja norīts vai saskaras ar ādu.<br>H331 Toksisks ieelpojot.<br>H242 Sakaršana var izraisīt degšanu.<br>H315 Kairina ādu.<br>H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 16.2 Saīsinājumi un akronīmi

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

## 16.3 Cita informācija

### Klasifikācijas procedūra

Skin Irrit. 2: H315 Kairina ādu. (Aprēķina metode)  
Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (Aprēķina metode)  
Skin Sens. 1: H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. (Aprēķina metode)

### Norāde par izmaiņām

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3