

\* **Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

Isobutylacetaat

**Registratienr.**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| EG- nr.:             | 203-745-1             |
| REACH-Registratienr. | 01-2119488971-22-XXXX |
| CAS-Nr.              | 110-19-0              |
| EEG-nr.              | 607-026-00-7          |

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplosmiddel

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Adresse**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Vivochem B.V.     |                       |
| Darwin 5          |                       |
| NL 7609 RL Almelo |                       |
| Telefoonnr.       | +31 546 577774        |
| Faxnr.            | +31 546 577701        |
| E-mailadres       | kwaliteit@vivochem.nl |

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| STOT SE 3    | H336 |

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

**\* Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat Isobutylacetaat

**Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen**

**Aanvullende informatie**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

**Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**Isobutylacetaat**

|                |                       |   |
|----------------|-----------------------|---|
| CAS-Nr.        | 110-19-0              |   |
| EINECS-nr.     | 203-745-1             |   |
| Registratienr. | 01-2119488971-22-XXXX |   |
| Koncentratie   | >= 50                 | % |
| Flam. Liq. 2   | H225                  |   |
| STOT SE 3      | H336                  |   |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen.

**\* Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Moeheid, Sufheid, Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel, Hoofdpijn

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

Regelmatig en langdurig contact met huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken. gevaar voor ademhalingsstoornissen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Droogblusmiddel, Alcoholbestendig schuim, Watersproeistraal

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Onsteking op afstand mogelijk

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Dampen niet inademen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Personen in veiligheid brengen. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**\* Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Dampen niet inademen. Nevel niet inademen. Vat mag alleen bij afzuiging ter plaatse geopend worden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Het produkt is brandbaar. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Vaten van aluminium gebruiken. Vaten van staal of roestvrijstaal gebruiken.

Niet samen met brandbare stoffen opslaan. Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof 510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen directe zonnestraling beschermen. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Tegen warmte beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling**

**Isobutylacetaat**

|                              |     |                   |     |        |
|------------------------------|-----|-------------------|-----|--------|
| Lijst                        | MAC |                   |     |        |
| Grenswaarde op lange termijn | 480 | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**Isobutylacetaat**

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |                   |           |                      |
|--------------|----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 300      | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |                   |           |                      |
|--------------|----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 600      | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |                   |           |               |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 300      | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |                   |           |               |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 600      | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |           |         |                      |
|--------------|----------|-----------|---------|----------------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 10       | mg/kg     |         |                      |

Derived No Effect

Datum van herziening: 20.02.2025

**\* Isobutylacetaat**

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

|                                                                  |                               |                                |           |                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|
| Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie                      | Arbeider<br>10                | Acuut<br>mg/kg                 | dermaal   | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>35,7 | Langdurig<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalatie | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>35,7 | Langdurig<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalatie | Lokaal effect        |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>300  | Acuut<br>mg/m <sup>3</sup>     | inhalatie | Lokaal effect        |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>5    | Langdurig<br>mg/kg             | dermaal   | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>5    | Acuut<br>mg/kg                 | dermaal   | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>5    | Langdurig<br>mg/kg             | oraal     | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL)<br>Voorwaarden<br>Koncentratie | Algemene<br>bevolking<br>5    | Acuut<br>mg/kg                 | oraal     | Systemische effecten |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Isobutylacetaat**

|                                    |                                         |      |
|------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| Waardetype<br>Type<br>Koncentratie | PNEC<br>Zoet water<br>0,17              | mg/l |
| Waardetype<br>Type<br>Koncentratie | PNEC<br>Zout water<br>0,017             | mg/l |
| Waardetype<br>Type                 | PNEC<br>Water (intermitterende afgifte) |      |

Datum van herziening: 20.02.2025

\* **Isobutylacetaat**

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

|              |                        |          |
|--------------|------------------------|----------|
| Koncentratie | 0,34                   | mg/l     |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Sediment in zoet water |          |
| Koncentratie | 0,877                  | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Mariene sedimenten     |          |
| Koncentratie | 0,0877                 | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Bodem                  |          |
| Koncentratie | 0,0755                 | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | STP                    |          |
| Koncentratie | 200                    | mg/l     |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

### Adembescherming - Opmerking

Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat. filter voor vele gebieden ABEK

### Bescherming van de handen

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Geschikt materiaal        | butylrubber |
| Dikte van de handschoenen | >= 0,7 mm   |
| Penetratietijd            | >= 60 min   |

### Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming

oplosmiddelbestendige beschermende kleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Aggregaattoestand | vloeibaar, helder |
| Kleur             | kleurloos         |
| Geur              | karacteristiek    |

#### Smelt-/vriespunt

|        |       |    |
|--------|-------|----|
| Waarde | < -90 | °C |
|--------|-------|----|

#### Beginkookpunt en kooktraject

|        |     |     |     |    |
|--------|-----|-----|-----|----|
| Waarde | 115 | tot | 117 | °C |
|--------|-----|-----|-----|----|

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

Datum van herziening: 20.02.2025

**\* Isobutylacetaat**

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

|                        |      |      |
|------------------------|------|------|
| Onderste explosiegrens | 1,3  | %(V) |
| Bovenste explosiegrens | 10,5 | %(V) |

**Vlampunt**

|        |    |    |
|--------|----|----|
| Waarde | 22 | °C |
|--------|----|----|

**Ontstekingstemperatuur**

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| Waarde | 423 | °C |
|--------|-----|----|

**Ontledingstemperatuur**

|           |                                                      |  |
|-----------|------------------------------------------------------|--|
| Opmerking | Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften. |  |
|-----------|------------------------------------------------------|--|

**pH-waarde**

|                               |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|
| Waarde                        | 6,7 |     |
| Koncentratie/H <sub>2</sub> O | 5   | g/l |
| temperatuur                   | 20  | °C  |

**Viscositeit**

**dynamisch**

|             |     |    |       |
|-------------|-----|----|-------|
| Waarde      | 0,7 |    | mPa.s |
| temperatuur | 20  | °C |       |

**kinematisch**

|             |     |    |                    |
|-------------|-----|----|--------------------|
| Waarde      | 0,8 |    | mm <sup>2</sup> /s |
| temperatuur | 20  | °C |                    |

**Oplosbaarheid**

|             |                       |    |     |
|-------------|-----------------------|----|-----|
| Medium      | Water                 |    |     |
| Waarde      | 5,6                   |    | g/l |
| temperatuur | 20                    | °C |     |
| methode     | OECD 105              |    |     |
| Medium      | ethanol               |    |     |
| Opmerking   | gemakkelijk oplosbaar |    |     |
| Medium      | Ether                 |    |     |
| Opmerking   | gemakkelijk oplosbaar |    |     |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**Isobutylacetaat**

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| log Pow   | 2,3                                |
| Opmerking | Bioaccumulatie wordt niet verwacht |

**Dampspanning**

|             |    |    |     |
|-------------|----|----|-----|
| Waarde      | 20 |    | hPa |
| temperatuur | 20 | °C |     |
| Waarde      | 89 |    | hPa |
| temperatuur | 50 | °C |     |

**Dichtheid**

|             |      |    |                   |
|-------------|------|----|-------------------|
| Waarde      | 0,87 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatuur | 20   | °C |                   |

**Dampdichtheid**

|        |   |
|--------|---|
| Waarde | 4 |
|--------|---|

**9.2. Overige informatie**

**Nare geur grens**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Waarde | 19,3 | mg/m <sup>3</sup> |
|--------|------|-------------------|

**Verdampingssnelheid**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Opmerking | Niet van toepassing |
|-----------|---------------------|

**Explosieve eigenschappen**

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| Opmerking | Het produkt is niet explosiegevaarlijk. |
|-----------|-----------------------------------------|

\* **Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

**Oxiderende eigenschappen**

bepaling

niet oxiderend

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel. Ontleedt als het nat is. Tegen inwerking van licht beschermen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Gevoelig voor vocht.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

reacties met zuren en sterke oxidatiemiddelen. Logen, brandbare stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide, azijnzuur

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|         |             |       |       |
|---------|-------------|-------|-------|
| Species | rat         |       |       |
| LD50    |             | 13413 | mg/kg |
| methode | OECD TG 401 |       |       |

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|         |          |       |       |
|---------|----------|-------|-------|
| Species | konijn   |       |       |
| LD50    | >        | 17400 | mg/kg |
| methode | OESO 402 |       |       |

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|                    |                        |    |      |
|--------------------|------------------------|----|------|
| Species            | rat (mannel./vrouwel.) |    |      |
| LC50               | >                      | 30 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 6                      | h  |      |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan huidirritaties veroorzaken.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling niet irriterend

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

\* **Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**Ervaringen uit de praktijk**

Ontvettende werking op de huid.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|         |                            |      |
|---------|----------------------------|------|
| Species | Oryzias latipes            |      |
| LC50    | 17                         | mg/l |
| Species | goudwinde (Leuciscus idus) |      |
|         | 101 tot 123                | mg/l |

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|                    |               |      |
|--------------------|---------------|------|
| Species            | Daphnia magna |      |
| EC50               | 25            | mg/l |
| methode            | OESO 202      |      |
| Species            | Daphnia magna |      |
| EC50               | 34            | mg/l |
| Blootstellingsduur | 21 d          |      |
| Species            | Daphnia magna |      |
| NOEC               | 23            | mg/l |
| methode            | OECD 211      |      |

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|                    |                                 |      |
|--------------------|---------------------------------|------|
| Species            | Pseudokirchneriella subcapitata |      |
| EC50               | 246                             | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72 h                            |      |
| methode            | OESO 201                        |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                |      |
| Bron               | ECHA                            |      |
| Species            | Pseudokirchneriella subcapitata |      |
| NOEC               | 105                             | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72 h                            |      |
| methode            | OESO 201                        |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                |      |
| Bron               | ECHA                            |      |

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

\* **Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

**Isobutylacetaat**

|                    |                    |      |
|--------------------|--------------------|------|
| Species            | Pseudomonas putida |      |
| EC50               | 1886               | mg/l |
| Blootstellingsduur | 6                  | h    |
| Opmerking          | Statisch systeem   |      |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**Isobutylacetaat**

|                  |                                                               |   |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---|
| Waarde           | 81                                                            | % |
| Testduur         | 20                                                            | d |
| bepaling methode | gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria) OECD 301 D |   |

**12.3. Bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**Isobutylacetaat**

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| log Pow   | 2,3                                |
| Opmerking | Bioaccumulatie wordt niet verwacht |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.  
Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Datum van herziening: 20.02.2025

\* **Isobutylacetaat**

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

|                                                                            | Wegen spoortransport<br>ADR/RID                                                   | Zeescheeptransport<br>IMDG/GGVSee                                                  | Luchtvervoer                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                            | 1213                                                                              | 1213                                                                               | 1213                                                                                |
| 14.2. Juiste ladingnaam<br>overeenkomstig de<br>modelreglementen van de VN | ISOBUTYLACETAAT                                                                   | ISOBUTYL ACETATE                                                                   | ISOBUTYL ACETATE                                                                    |
| 14.3.<br>Transportgevaarklasse(n)                                          | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  |
| Gevaar lijst                                                               |  |  |  |
| 14.5. Milieugevaren                                                        | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Beperkte hoeveelheid                                                       | 1 I                                                                               | 1 I                                                                                |                                                                                     |
| Transport categorie                                                        | 2                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Tunnelbeperkingscode                                                       | D/E                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| Gevaarsidentif.nr.                                                         | 33                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
| EmS                                                                        |                                                                                   | F-E, S-D                                                                           |                                                                                     |

**Informatie voor alle vormen van vervoer**
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie**
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU**

|           |     |                             |           |    |            |    |
|-----------|-----|-----------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
|-----------|-----|-----------------------------|-----------|----|------------|----|

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

|          |     |   |
|----------|-----|---|
| VOC (EC) | 100 | % |
|----------|-----|---|

**Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

|     |       |
|-----|-------|
| Nr. | 3, 40 |
|-----|-------|

**TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Section 5.2.5: Organic Substances

\* **Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus**

**Isobutylacetaat**

|                                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| IECSC (China)                                              | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TSCA (USA)                                                 | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| NZIOC(New Zealand)                                         | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TCSI(Taiwan chemical substance inventory)                  | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ECL (Korea)                                                | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| PICCS (Philippines)                                        | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)         | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| DSL (Canada)                                               | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan) | vermeld                                       |

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| STOT SE 3    | H336 |

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.          |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistof, Categorie 2                                                  |
| STOT SE 3    | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

**Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Bioconcentratiefactor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BOD: Biochemical oxygen demand

**\* Isobutylacetaat**

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Duitse industrie standard  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved organic carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europese normen  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level

**\* Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

LLC: Lowest lethal concentration  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TRA: Targeted risk assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
 TRGA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit

\* **Isobutylacetaat**

Datum van herziening: 20.02.2025

# 10064982029

Versie: 12 / NL

Master No. M-103

Afdrukdatum 21.02.2025

WGK: Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.