

## **BYKANOL-A**

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : BYKANOL-A

UFI : ED02-90G3-H00M-YYXJ

Productcode : 000000000000121414

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Additief voor lakken en kunststoffen

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

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefoon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Informatie : Regulatory Affairs  
Telefoon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-mailadres : GHS.BYK@altana.com

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

+44 1235 239670

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

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

##### **Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                                                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                                               | H226: Ontvlambare vloeistof en damp.                                               |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                                | H315: Veroorzaakt huidirritatie.                                                   |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1                                                                      | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                               |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling, Categorie 3,<br>Centrale zenuwstelsel | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling, Categorie 3,<br>Ademhalingsstelsel    | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                 |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1                                                                        | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in<br>de luchtwegen terechtkomt. |

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

#### Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 78-83-1 isobutanol
- 64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

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

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Combination of surface active substances

##### Bestanddelen

| Chemische naam                                                                                     | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling                                                                                                                                                  | Concentratie<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| isobutanol                                                                                         | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23           | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrale<br>zenuwstelsel)<br>STOT SE 3; H335<br>(Ademhalingsstelsel) | >= 30 - < 50            |
| nafta (aardolie), met waterstof<br>behandelde zware;<br>gehydrogeneerde nafta met laag<br>kookpunt | 64742-48-9<br>265-150-3<br>01-2119457273-39        | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                         | >= 25 - < 30            |
| Cyclohexanonoxim                                                                                   | 100-64-1<br>202-874-0<br>01-2119982972-21          | Flam. Sol. 1; H228<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                           | >= 7 - < 10             |
| Phosphoric acid salt                                                                               | -                                                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                 | >= 5 - < 7              |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

weefselschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuiven : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Koolstofoxiden  
Oxides van fosfor

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

## **BYKANOL-A**

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen  
afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te  
koelen.

---

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

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

Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve  
concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de  
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare  
absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde,  
diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor  
verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie  
paragraaf 13).

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

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

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

Advies voor veilige hantering : Vorming van aerosol vermijden.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen  
raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische  
elektriciteit.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de  
werkplaats.  
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan  
staan.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een  
metalen lekbak plaatsen.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale  
regelgeving.

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.

Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters              | Basis  |
|--------------|---------|----------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| isobutanol   | 78-83-1 | TGG 8 hr                                     | 50 ppm<br>154 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL |

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam   | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                |
|------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| isobutanol | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consumenten | Inslikken           | Lange termijn - systemische effecten | 25 mg/kg              |
|            | Consumenten | Inademing           | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 55 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam   | Milieucompartiment | Waarde    |
|------------|--------------------|-----------|
| isobutanol | Zoetwater          | 0,4 mg/l  |
|            | Zeeewater          | 0,04 mg/l |

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

|  |                                   |              |
|--|-----------------------------------|--------------|
|  | Zoetwater afzetting               | 1,56 mg/kg   |
|  | Zeeafzetting                      | 0,156 mg/kg  |
|  | Bodem                             | 0,0765 mg/kg |
|  | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l      |
|  | Sporadisch vrijkomen              | 11 mg/l      |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij  
uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen  
Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden  
overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.  
Huid- en lichaams- : Ondoordringbare kleding  
bescherming Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid  
en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
Bescherming van de : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een  
ademhalingswegen goedgekeurd filtertype.

#### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de  
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar  
Kleur : helder, lichtgeel  
Geur : kenmerkend  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/-traject : < -15 °C  
Methode: derived

Kookpunt/kooktraject : 100 °C  
Methode: derived

Bovenste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde

## **BYKANOL-A**

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

|                                        |   |                                                                                    |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlampunt                               | : | 38 °C<br>Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : | > 200 °C<br>Methode: M0062 (Analytics Wesel)                                       |
| Ontledingstemperatuur                  | : | Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| pH                                     | : | 6 (20 °C)<br>Concentratie: 1 %<br>Methode: Universal pH-value indicator            |
| Viscositeit                            |   |                                                                                    |
| Viscositeit, dynamisch                 | : | 5 mPa.s (20 °C)<br>Methode: P/K 20°C                                               |
| Oplosbaarheid                          |   |                                                                                    |
| Oplosbaarheid in water                 | : | onoplosbaar                                                                        |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | : | Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Dampspanning                           | : | circa 12 hPa (20 °C)<br>Methode: derived                                           |
| Relatieve dichtheid                    | : | Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Dichtheid                              | : | 0,841 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Methode: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relatieve dampdichtheid                | : | Geen gegevens beschikbaar                                                          |

### **9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

##### Bestanddelen:

##### **isobutanol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 2.830 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken.  
Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

##### Bestanddelen:

##### **isobutanol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Huidirritatie

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

##### Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

##### Bestanddelen:

##### **isobutanol:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Oogirritatie  
GLP : ja

## **BYKANOL-A**

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**isobutanol:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

**nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt:**

Mutageniteit in : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1%  
geslachtscellen- Beoordeling (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

### **Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

**nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt:**

Kankerverwekkendheid - : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1%  
Beoordeling (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Aspiratiesgiftigheid**

**Bestanddelen:**

**isobutanol:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **isobutanol:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 1.100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 20 mg/l  
Eindpunt: Reproduction  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-static test

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## **BYKANOL-A**

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

### **Bestanddelen:**

#### **isobutanol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

#### **isobutanol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1  
Methode: OECD testrichtlijn 117  
GLP: ja

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

#### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### **12.7 Andere schadelijke effecten**

#### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbranders bewerken.

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

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : ISOBUTANOL, OPLOSSING  
RID : ISOBUTANOL, OPLOSSING  
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION  
IATA : Isobutyl alcohol, solution

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevaaridentificatienr. : 30  
Etiketten : 3  
Tunnelrestrictiecode : D/E

**RID**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevaaridentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

**IMDG**  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 3  
EmS Code : F-E, S-D  
Opmerkingen : IMDG Code segregation group - none

**IATA (Vracht)**  
Verpakkingsvoorschrift : 366  
(vrachtvliegtuig)

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

## 14.5 Milieugevaren

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### RID

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

|                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)                         | :   | Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:<br>Nummer op de lijst 75, 3 |
|                                                                                                                                                                                  |     | Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.   |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).                                                                                             | :   | Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).       |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)                                                                                                                     | :   | Niet van toepassing                                                                                          |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN                                                                                  |

## **BYKANOL-A**

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

### **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Niet van toepassing

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Items in welke relevante wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

#### **Volledige tekst van de H-verklaringen**

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H228 | : Ontvlambare vaste stof.                                                       |
| H302 | : Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H304 | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H335 | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336 | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H373 | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H412 | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

#### **Volledige tekst van andere afkortingen**

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Acute toxiciteit                                          |
| Aquatic Chronic   | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn             |
| Asp. Tox.         | : Aspiratiegevaar                                           |
| Eye Dam.          | : Ernstig oogletsel                                         |
| Eye Irrit.        | : Oogirritatie                                              |
| Flam. Liq.        | : Ontvlambare vloeistoffen                                  |
| Flam. Sol.        | : Ontvlambare vaste stoffen                                 |
| Skin Irrit.       | : Huidcorrosie/-irritatie                                   |
| STOT RE           | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling |
| STOT SE           | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
| BE OEL            | : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling             |
| BE OEL / TGG 8 hr | : Grenswaarde                                               |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale

## BYKANOL-A

Versie 6.0  
SDB\_BE

Herzieningsdatum: 22.07.2024

Datum laatste uitgave: 11.11.2022  
Printdatum 15.05.2025

Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| STOT SE 3     | H336 |
| STOT SE 3     | H335 |
| Asp. Tox. 1   | H304 |

#### Classificatieprocedure:

|                            |
|----------------------------|
| Op basis van testgegevens. |
| Calculatiemethode          |
| Calculatiemethode          |
| Calculatiemethode          |
| Calculatiemethode          |
| Calculatiemethode          |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL