



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 1 / 13

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

### 1.1. productidentificatoren

Artikelnr. (producent/leverancier) 348000  
Productnaam/naam Effectlak  
Fijne parelstructuur

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen:

Laag (lak, vernis)

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Niet voor producten gebruiken die bestemd zijn voor contact met voedingsmiddelen.

### 1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

#### Producent/leverancier

Heinrich König GmbH & Co.KG  
An der Rosenhelle 5  
D-61138 Niederdorfelden

Telefoon: +49 6101 5360 0  
Telefax: +49 6101 5360 11  
E-mail: Info@heinrich-koenig.de  
Website: www.heinrich-koenig.de

#### Informatie:

Laboratorium  
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden  
bereikbaar:

Telefoon: +49 6101 5360 71  
Ma - do 8:00-16:00  
Friday 08:00 - 12:30

SDB@heinrich-koenig.de

E-mail (vakkundig persoon)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

noodgevallen contact (24-uurs nummer):GBK  
GmbH +49 (0)6132-84463

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 / H222  
Aerosol 1 / H229

Aerosol  
Aerosol

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Houder onder druk: kan openbarsten bij  
verhitting.

Eye Irrit. 2 / H319  
STOT SE 3 / H336

Ernstig oogletsel/oogirritatie  
STOT bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 / H412

Gevaar voor het aquatisch milieu

Schadelijk voor in het water levende  
organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen



Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.  
Niet roken.  
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 2 / 13

P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering**

n-Butylacetaat

**Aanvullende gevarenkenmerken**

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

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

**3.2. Mengsels**

**Beschrijving** Aerosol

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EG-nr.	REACH-nr.	gew-%
CAS-nr.	Chemische naam	
EU-identificatienummer	Klassificatie // Opmerking	
204-065-8	01-2119472128-37-xxxx	
115-10-6	dimethylether	25 < 50
603-019-00-8	Ontvl. Gas 1 H220 / vloeibaar gas H280	
204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	
123-86-4	n-Butylacetaat	10 < 20
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
201-159-0	01-2119457290-43-xxxx	
78-93-3	butanon	10 < 20
606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
918-668-5	01-2119455851-35-xxxx	
128601-23-0	Koolwaterstoffen, C9, aromaten STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	5 < 7
205-500-4	01-2119475103-46-xxxx	
141-78-6	Ethylacetaat	5 < 7
607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
203-550-1	01-2119473980-30-xxxx	
108-10-1	4-methylpentaan-2-on	2,5 < 3
606-004-00-4	Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335	

**Aanvullende informatie**

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

**Na huidcontact**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

**Bij oogcontact**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**Na inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

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



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 3 / 13

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

- 4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. **Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeiveel, (water)

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

### 5.3. **Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingstoestel gereedhouden. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Verijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

### 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

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

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

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

Beveiligingsvoorschriften (zie rubriek 7 en 8) in acht nemen.

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

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

#### **Maatregelen in verband met veilig hanteren**

De vorming van ontlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Bodem moet geleidend vermogen hebben. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

#### **Verdere informatie**

De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht. Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels.

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

#### **Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen. Vloeren moeten aan de "Richtlijnen voor de preventie van ontbrandingsgevaar als gevolg van elektrostatische ontladingen (TRGS 727)" voldoen.

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 30 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 4 / 13

toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

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

### 8.1. Controleparameters

#### **Werkplaatsgrenswaarden:**

dimethylether

EU-Identificatienummer 603-019-00-8 / EG-nr. 204-065-8 / CAS-nr. 115-10-6

TGG 8 uur: 950 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup>

n-Butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

TGG 8 uur: 724 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 965 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

TGG 8 uur: 590 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>

Ethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-022-00-5 / EG-nr. 205-500-4 / CAS-nr. 141-78-6

TGG 8 uur: 1460 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>

4-methylpentaan-2-on

EU-Identificatienummer 606-004-00-4 / EG-nr. 203-550-1 / CAS-nr. 108-10-1

TGG 8 uur: 104 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>

#### **Aanvullende informatie**

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

#### **DNEL:**

dimethylether

EU-Identificatienummer 603-019-00-8 / EG-nr. 204-065-8 / CAS-nr. 115-10-6

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 1894 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 471 mg/m<sup>3</sup>

Ethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-022-00-5 / EG-nr. 205-500-4 / CAS-nr. 141-78-6

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 63 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 1468 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 1468 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 734 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 734 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 4,5 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 37 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 734 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 734 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Consument: 367 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 367 mg/m<sup>3</sup>

4-methylpentaan-2-on

EU-Identificatienummer 606-004-00-4 / EG-nr. 203-550-1 / CAS-nr. 108-10-1

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 11,8 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 208 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 208 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 83 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 83 mg/m<sup>3</sup>

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
**volgens Verordening (EU) 2015/830**



Artikelnr.: 348000 Effectlak  
Afdrukdatum: 23.08.2021 Datum bewerking: 10.06.2021  
Versie: 1.23 Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 5 / 13

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 4,2 mg/kg  
DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 4,2 mg/kg  
DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 155,2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 155,2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Consument: 14,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 14,7 mg/m<sup>3</sup>

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

EG-nr. 918-668-5 / CAS-nr. 128601-23-0

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 25 mg/kg  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 150 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 11 mg/kg  
DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 11 mg/kg  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 32 mg/m<sup>3</sup>

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 1161 mg/kg  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 31 mg/kg  
DNEL acuut dermaal, kortstondig (lokaal), Consument: 412 mg/kg  
DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 206 mg/kg  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 106 mg/m<sup>3</sup>

n-Butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Werknemers: 11 mg/kg  
DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 7 mg/kg  
DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 48 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL kortstondig oraal (acuut), Consument: 2 mg/kg  
DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 2 mg/kg  
DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Consument: 6 mg/kg  
DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 3,4 mg/kg  
DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Consument: 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 12 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

dimethylether

EU-Identificatienummer 603-019-00-8 / EG-nr. 204-065-8 / CAS-nr. 115-10-6

PNEC aquatisch, zoet water: 0,155 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 0,681 mg/kg  
PNEC, grond: 0,045 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 160 mg/L

Ethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-022-00-5 / EG-nr. 205-500-4 / CAS-nr. 141-78-6

PNEC aquatisch, zoet water: 0,24 mg/L  
PNEC aquatisch, zeewater: 0,024 mg/L  
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 1,65 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 1,15 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 0,034 mg/kg  
PNEC, grond: 0,148 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 650 mg/L  
PNEC Secundaire vergiftiging: 200 mg/kg

4-methylpentaan-2-on

EU-Identificatienummer 606-004-00-4 / EG-nr. 203-550-1 / CAS-nr. 108-10-1

PNEC aquatisch, zoet water: 0,6 mg/L  
PNEC aquatisch, zeewater: 0,06 mg/L  
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 1,5 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 8,27 mg/kg



Artikelnr.: 348000 Effectlak  
Afdrukdatum: 23.08.2021 Datum bewerking: 10.06.2021  
Versie: 1.23 Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 6 / 13

PNEC sediment, zeewater: 0,83 mg/kg  
PNEC, grond: 1,3 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 27,5 mg/L

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

PNEC aquatisch, zoet water: 55,8 mg/L  
PNEC aquatisch, zeewater: 55,8 mg/L  
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 55,8 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 284,7 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 284,7 mg/kg  
PNEC, grond: 22,5 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 709 mg/L

n-Butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

PNEC aquatisch, zoet water: 0,18 mg/L  
PNEC aquatisch, zeewater: 0,018 mg/L  
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,36 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 0,981 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 0,0981 mg/kg  
PNEC, grond: 0,0903 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, dient een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen.

### Persoonlijke bescherming

#### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

#### **Bescherming van de handen**

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: NBR (Nitrilrubber) dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikaten EN ISO 374 Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

#### **Lichaamsbescherming**

Dragen van antistatisch kleding uit natuurlijke vezel (katoen) of hittebestendige synthetische vezels.

#### **Beschermingsmaatregelen**

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### **Uiterlijk:**

**Fysische toestand:**

**Vloeibaar**

**Kleur:**

**zie etiket**

**Geur:**

**Oplosmiddelhoudende preparaten**

**Geurdrempelwaarde:**

**niet bepaald**

**pH bij 20 °C:**

**N.A.**

**Smelt-/vriespunt:**

**n.a.**

**Beginkookpunt en kooktraject:**

**-24 °C**

\*



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 7 / 13

	Methode: berekend. Bron: dimethylether
<b>Vlampunt:</b>	<b>-41 °C</b> Methode: berekend.
<b>Verdampingssnelheid:</b>	<b>0,4 mg/s</b> Bron: Ethylacetaat
<b>ontvlambaarheid</b>	
<b>Brandtijd:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:</b>	
<b>Onderste explosiegrens:</b>	<b>2,24 Vol-%</b> Methode: berekend.
<b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>	<b>26,2 Vol-%</b> Methode: berekend. Bron: dimethylether
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	<b>3678,0408 mbar</b> Methode: berekend.
<b>Dampdichtheid:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Relatieve dichtheid:</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<b>0,78 g/cm<sup>3</sup></b> Methode: berekend.
<b>Oplosbaarheid:</b>	
<b>Oplosbaarheid in water bij 20 °C:</b>	<b>niet oplosbaar</b>
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	<b>zie rubriek 12</b>
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Viscositeit bij 20 °C:</b>	<b>25 s 3 mm</b> Methode: EN ISO 2431
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Brandbevorderende eigenschappen:</b>	<b>niet bepaald</b>
9.2. <b>Overige informatie</b>	*
<b>Vaststofgehalte:</b>	<b>14,15 gew-%</b>
<b>oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organische oplosmiddelen.:</b>	<b>86 gew-%</b>
<b>Water:</b>	<b>0 gew-%</b>

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet van toepassing

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

\*



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 8 / 13

### **Acute toxiciteit**

dimethylether

inhalatief (Gassen), LC50, Rat: > 20000 ppmV (4 h)

Ethylacetaat

oraal, LD50, Rat: 4934 mg/kg

Methode: OESO 401

dermaal, LD50, Konijn: > 20000 mg/kg

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 29,3 mg/L (4 h)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

4-methylpentaan-2-on

oraal, LD50, Rat: > 2193 mg/kg

Methode: OESO 401

dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg

Methode: OESO 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 8,3 - 16,6 mg/L (4 h)

Methode: OESO 403

Schadelijk bij inademing.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

oraal, LD50, Rat: 3592 mg/kg

Methode: OESO 401

dermaal, LD50, Konijn: > 3160 mg/kg

Methode: OESO 402

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

butanon

oraal, LD50, Rat: > 2193 mg/kg

Methode: OESO 423

dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg

Methode: OESO 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 34 mg/L (4 h)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

n-Butylacetaat

oraal, LD50, Rat: 10760 mg/kg

Methode: OESO 423

dermaal, LD50, Konijn: > 14112 mg/kg

Methode: OESO 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 23,4 mg/L (4 h)

Methode: OESO 403

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ethylacetaat

ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4-methylpentaan-2-on

ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

butanon

ogen, Konijn

Methode: OESO 405

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **STOT bij eenmalige blootstelling; STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.





Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 9 / 13

dimethylether

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid Beoordeling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Waarde volgens literatuur

Ethylacetaat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

4-methylpentaan-2-on

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), irritatie  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), irritatie  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

butanon

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

n-Butylacetaat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Gevaar bij inademing  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Praktische/menselijke ervaringen**

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsels veroorzaken.

**Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Niet in de riolering of open wateren lozen.

12.1. Toxiciteit

Ethylacetaat

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 230 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 610 mg/L (48 h)  
Algentoxiciteit, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/L (48 h)  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

4-methylpentaan-2-on

Vistoxiteit, LC50, Zebrabarbeel (Danio rerio): > 179 mg/L (96 h)  
Methode: OESO 203  
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna: > 200 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
bacteriëntoxiciteit, EC50, Pseudomonas putida: 275 mg/L (16 h)  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Vistoxiteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 9,2 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 3,2 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 - 2,9 mg/L (72 h)  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\*



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 10 / 13

#### butanon

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 2990 mg/L (96 h)  
Methode: OESO 203  
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 308 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1972 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201  
bacteriëntoxiciteit, EC0, Pseudomonas putida: 1150 mg/L (16 h)  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### n-Butylacetaat

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 18 mg/L (96 h)  
Methode: OESO 203  
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 44 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
Algentoxiciteit, EC50, Desmodesmus subspicatus.: 397 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Langdurig Ecotoxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Ethylacetaat

Vistoxiteit, NOEC, Dikkopelrits: > 9,65 mg/L (32 d)  
Daphnientoxiteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 2,4 mg/L (21 D)  
Methode: OESO 211  
Algentoxiciteit, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: > 100 mg/L (72 h)  
Methode: OECD 201.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### 4-methylpentaan-2-on

Daphnientoxiteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo) 30 - 35 mg/L (21 D)  
Methode: OESO 211  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Vistoxiteit, LC50 (96 h)  
Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### Ethylacetaat

Biologische afbraak: 79 %  
Methode: OESO 301D  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

##### 4-methylpentaan-2-on

Biologische afbraak.: 83 % (28 D)  
Methode: OECD 301 F  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

##### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Biologische afbraak:  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

##### butanon

Biologische afbraak: 98 % (28 d)  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

##### n-Butylacetaat

Biologische afbraak, aërobe: 83 % (28 D)  
Methode: OESO 301D  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

#### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

##### dimethylether

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,7  
Methode: Log KOW



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 11 / 13

Ethylacetaat

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,68

4-methylpentaan-2-on

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,31 0 - 1,9

Methode: OESO 117

butanon

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,3

n-Butylacetaat

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,3

Methode: OESO 117

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Instructies voor verwijdering / Product

##### Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

##### IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

150110\* Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

\*Afstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

##### Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

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

#### 14.1. VN-nummer

UN 1950

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

Landtransport (ADR/RID): AEROSOL, ontvlambaar

Transport op open zee (IMDG): AEROSOLS

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

2.1

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### 14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mariene verontreiniger Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.

Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

##### Verdere informatie

##### Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking D

##### Transport op open zee (IMDG)



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 12 / 13

EmS nummer F-D, S-U

14.7. **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

### EU-voorschriften

#### Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

Maximaal VOS-gehalte (g/L) van het gebruiksklare product: 674

### Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

#### Stof/product genoemd in de volgende nationale inventares:

DSL geen informatie

TSCA geen informatie

15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:**

EG-nr. CAS-nr.	Chemische naam	REACH-nr.
204-065-8 115-10-6	dimethylether	01-2119472128-37-xxxx
204-658-1 123-86-4	n-Butylacetaat	01-2119485493-29-xxxx
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43-xxxx
918-668-5 128601-23-0	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	01-2119455851-35-xxxx
205-500-4 141-78-6	Ethylacetaat	01-2119475103-46-xxxx
203-550-1 108-10-1	4-methylpentaan-2-on	01-2119473980-30-xxxx

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### De volledige tekst van de indeling van rubriek3

Ontvl. Gas 1 / H220  
vloeibaar gas / H280

ontvlambare gassen  
gassen onder druk

Zeer licht ontvlambaar gas.

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Flam. Liq. 3 / H226  
STOT SE 3 / H336  
Flam. Liq. 2 / H225  
Eye Irrit. 2 / H319  
STOT SE 3 / H335  
Asp. Tox. 1 / H304

Ontvlambare vloeibare stoffen  
STOT bij eenmalige blootstelling  
Ontvlambare vloeibare stoffen  
Ernstig oogletsel/oogirritatie  
STOT bij eenmalige blootstelling  
Gevaar bij inademing

Ontvlambare vloeistof en damp.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Aquatic Chronic 2 / H411

Gevaar voor het aquatisch milieu

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Schadelijk bij inademing.

Acute Tox. 4 / H332

Acute toxiciteit (inhalatief)

### Indelingsprocedure

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1

Aerosol

Op basis van testgegevens.

Aerosol 1

Aerosol

Op basis van testgegevens.

Eye Irrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Berekeningsmethode.

STOT SE 3

STOT bij eenmalige blootstelling

Berekeningsmethode.

Aquatic Chronic 3

Gevaar voor het aquatisch milieu

Berekeningsmethode.

### Afkortingen en acroniemen

ADR

Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
**volgens Verordening (EU) 2015/830**



Artikelnr.: 348000  
Afdrukdatum: 23.08.2021  
Versie: 1.23

Effectlak  
Datum bewerking: 10.06.2021  
Datum van uitgave: 10.06.2021

53860 NL  
Pagina 13 / 13

AGW	Werkplaatsgrenswaarden
BGW	Biologische grenswaarde
CAS	Chemische abstracte service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
CMR	Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Effectieve concentratie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association
IBC Code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC	Letale concentratie
LD	Letale dosis
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VN	United Nations
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Verdere informatie**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in rubriek 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies