



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

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) 240X00  
Productnaam/naam Fehlerex  
Art.nr. 240000, 240900  
Alle kleuren, alle glansgraden

### 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 verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Producent/leverancier

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

Telefoon: +49 6101 5360 0  
Telefax: +49 6101 5360 11

#### Informatie:

Laboratorium Telefoon: +49 6101 5360 71  
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden Ma - do 8:00-16:00  
bereikbaar: 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].

Flam. Liq. 2 / H225	Ontvlambare vloeibare stoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE 3 / H336	STOT bij eenmalige blootstelling	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

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
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.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met schuim.  
P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 2 / 13

4-methylpentaan-2-on  
n-Butylacetaat

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU)**

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** Acrylaat-lak

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

EG-nr.	REACH-nr.	Gew-%
CAS-nr.	Chemische naam	
EU-identificatienummer	Klassificatie // Opmerking	
204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	
123-86-4	n-Butylacetaat	25 < 50
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
203-550-1	01-2119473980-30-xxxx	
108-10-1	4-methylpentaan-2-on	20 < 25
606-004-00-4	Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335	
918-668-5	01-2119455851-35-xxxx	
64742-95-6	Koolwaterstoffen, C9, aromaten STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	7 < 10
201-159-0	01-2119457290-43-xxxx	
78-93-3	butanon	7 < 10
606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
203-603-9	01-2119475791-29-xxxx	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	3 < 5
607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226	
270-414-6	01-2119970968-14-xxxx	
68439-70-3	Amines, C12-16-alkyldimethyl Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100)	< 0,01
203-997-2	01-2119485394-29-xxxx	
112-69-6	Hexadecyldimethylamine Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410	< 0,01

**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.



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 3 / 13

#### **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**

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**

Ademhalingsstoestel 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**

Verwijderd 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 ontvlambare 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 (TRBS 2153) voldoen.

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



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 4 / 13

Verwijderd 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 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:**

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

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>

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>

2-methoxy-1-methylethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-195-00-7 / EG-nr. 203-603-9 / CAS-nr. 108-65-6

TGG 8 uur: 550 mg/m<sup>3</sup>

##### **Aanvullende informatie**

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

##### **DNEL:**

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>

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. 64742-95-6

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



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 5 / 13

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:**

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  
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. De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Geschikte ademhalingsapparatuur: A

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

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: PE/EVAL/PE



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 6 / 13

dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd (maximale draagduur) > 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 overtreffende maatregelen noodzakelijk.

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

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen \*

##### **Uiterlijk:**

**Aggregatietoestand:**

**Vloeibaar**

**Kleur:**

**zie etiket**

**Geur:**

**Oplosmiddelhoudende preparaten**

**Geurdrempelwaarde:**

**niet bepaald**

**pH bij 20 °C:**

**N.A.**

**Smelt-/vriespunt:**

**n.a.**

**Beginkookpunt en kooktraject:**

**80 °C**

Methode: berekend.

Bron: butanon

**Vlampunt:**

**16 °C**

Methode: berekend.

**Verdampingssnelheid:**

**niet bepaald**

**ontvlambaarheid**

**Brandtijd (s):**

**niet bepaald**

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:**

**Onderste explosiegrens:**

**1,28 Vol-%**

Methode: berekend.

**Bovenste ontploffingsgrens:**

**14 Vol-%**

Methode: berekend.

Bron: (2-methoxymethylethoxy)propanol

**Dampdruk bij 20 °C:**

**17,9708 mbar**

Methode: berekend.

**Dampspanning:**

**niet bepaald**

**Relatieve dichtheid:**

**Dichtheid bij 20 °C:**

**0,95 g/cm<sup>3</sup>**

Methode: berekend.

**Oplosbaarheid:**

**Oplosbaarheid in water (g/L) bij 20 °C:**

**niet oplosbaar**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:**

**zie rubriek 12**

**Zelfontbrandingstemperatuur:**

**niet bepaald**

**Ontledingstemperatuur:**

**niet bepaald**

**Viscositeit bij 20 °C:**

**100 s 3 mm**

Methode: EN ISO 2431

**Ontploffingseigenschappen:**

**niet bepaald**

**Brandbevorderende eigenschappen:**

**niet bepaald**





Artikelnr.: 240X00 Fehlerex  
Afdrukdatum: 02.07.2019 Datum bewerking: 02.07.2019  
Versie: 1.29 Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 7 / 13

## 9.2. Overige informatie

\*

<b>Vaststofgehalte (%):</b>	<b>27,50 Gew-%</b>
<b>oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organische oplosmiddelen.:</b>	<b>72 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

\*

#### Acute toxiciteit

Amines, C12-16-alkyldimethyl

oraal, LD50, Rat: 52,6 mg/kg

Methode: OESO 453

Schadelijk bij inslikken.

Hexadecyldimethylamine

oraal, LD50, Rat

Schadelijk bij inslikken.

2-methoxy-1-methylethylacetaat

oraal, LD50, Rat: 8532 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg

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)

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)



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 8 / 13

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.

Amines, C12-16-alkyldimethyl

Huid, Konijn (4 h)

Methode: OESO 404

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Hexadecyldimethylamine

Huid (4 h)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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 irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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:





Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 9 / 13

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 CMT-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**

Amines, C12-16-alkyldimethyl

Vistoxiteit, LC50, Zebrabarbeel (*Brachydanio rerio*): 0,26 mg/l (96 h)

Methode: OESO 203

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Daphnietoxiteit, EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,056 mg/l (48 h)

Methode: OESO 202

Hexadecyldimethylamine

Vistoxiteit, LC50 (96 h)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Vistoxiteit, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel): 134 mg/l 0 - 180 mg/l (96 h)

Methode: OESO 203

Daphnietoxiteit, EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo): > 500 mg/l (48 h)

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

4-methylpentaan-2-on

Vistoxiteit, LC50: > 179 mg/l (96 h)

Methode: OESO 202

Daphnietoxiteit, EC50, *Daphnia magna*: > 200 mg/l (48 h)

Methode: OESO 202

bacteriëntoxiteit, 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)

Daphnietoxiteit, 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.

butanon

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 2990 mg/l (96 h)

Methode: OESO 203

Daphnietoxiteit, 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

bacteriëntoxiteit, 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

Daphnietoxiteit, 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.

Amines, C12-16-alkyldimethyl



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 10 / 13

Daphnientoxiteit, EC50 (48 h)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Hexadecyldimethylamine

Daphnientoxiteit, EC50 (48 h)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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**

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Biologische afbraak: 100 % (8 D)

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

4-methylpentaan-2-on

Biologische afbraak: 83 % (28 D)

Methode: OECD 301 F

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Biologische afbraak:

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

butanon

Biologische afbraak: 98 % (28 d)

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

n-Butylacetaat

Biologische afbraak, aërobe: 83 % (28 D)

Methode: OECD 301D

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

#### 12.3. **Mogelijke bioaccumulatie**

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,2

Methode: Log KOC

4-methylpentaan-2-on

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

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.



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 11 / 13

**IAanbevelingslijst voor afvalseutel/afvalaanduidingen volgens EAKV**

080111\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

\*Afwalstof 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 1263

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

Landtransport (ADR/RID): LAK  
Transport op open zee (IMDG): PAINT  
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

II

**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/E  
BIJZONDERE BEPALING 640D

**Transport op open zee (IMDG)**

EmS nummer F-E, S-E

**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**

VOS-waarde (in g/L): 692,210

**Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak**

VOS-productcategorie: (Cat. B/e) ; VOS-grenswaarde: 840 g/l  
Maximaal VOS-gehalte (g/L) van het gebruiksklare product: 692,210

**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.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

EG-nr. CAS-nr.	Chemische naam	REACH-nr.
204-658-1 123-86-4	n-Butylacetaat	01-2119485493-29-xxxx



Artikelnr.: 240X00 Fehlerex  
Afdrukdatum: 02.07.2019 Datum bewerking: 02.07.2019  
Versie: 1.29 Datum van uitgave: 02.07.2019 53860 NL  
Pagina 12 / 13

203-550-1 108-10-1	4-methylpentaan-2-on	01-2119473980-30-xxxx
918-668-5 64742-95-6	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	01-2119455851-35-xxxx
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43-xxxx
203-603-9 108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	01-2119475791-29-xxxx
270-414-6 68439-70-3	Amines, C12-16-alkyldimethyl	01-2119970968-14-xxxx
203-997-2 112-69-6	Hexadecyldimethylamine	01-2119485394-29-xxxx

#### RUBRIEK 16: Overige informatie \*

##### De volledige tekst van de indeling van rubriek3

Flam. Liq. 3 / H226	Ontvlambare vloeibare stoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
STOT SE 3 / H336	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Flam. Liq. 2 / H225	Ontvlambare vloeibare stoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 4 / H332	Acute toxiciteit (inhalatief)	Schadelijk bij inademing.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Asp. Tox. 1 / H304	Gevaar bij inademing	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.
Acute Tox. 4 / H302	Acute toxiciteit (oraal)	Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B / H314	Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Aquatic Acute 1 / H400	Gevaar voor het aquatisch milieu	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1 / H410	Gevaar voor het aquatisch milieu	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### Indelingsprocedure

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

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeibare stoffen	Op basis van testgegevens.
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Berekeningsmethode.
STOT SE 3	STOT bij eenmalige blootstelling	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
AGW	Werkplaatsgrenswaarden
BGW	Biologische grenswaarde
CAS	Chemical Abstracts 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	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
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

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



Artikelnr.: 240X00  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 1.29

Fehlerex  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 13 / 13

---

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 hoofdstuk 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