



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 1 / 12

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

### 1.1. productidentificatoren

Artikelnr. (producent/leverancier) 268000  
Productnaam/naam Penseelfix blanke lak

### 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 kantoortijden 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 / 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.  
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

n-Butylacetaat

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

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

### 2.3. Andere gevaren



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 2 / 12

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	
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	
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
205-500-4	01-2119475103-46-xxxx	
141-78-6	Ethylacetaat	7 < 10
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	3 < 5
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

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)



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 3 / 12

#### **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**

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 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 (TRBS 2153) voldoen.

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

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



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 4 / 12

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:**

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>  
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>



Artikelnr.: 268000      Penseelfix blanke lak  
Afdrukdatum: 02.07.2019      Datum bewerking: 02.07.2019  
Versie: 2.6      Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 5 / 12

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:**

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: 0,34 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 0,034 mg/kg  
PNEC, grond: 0,148 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 650 mg/l

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.



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 6 / 12

### 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.

#### **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 (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:**

<b>Aggregatietoestand:</b>	<b>Vloeibaar</b>
<b>Kleur:</b>	<b>kleurloos</b>
<b>Geur:</b>	<b>Oplosmiddelhoudende preparaten</b>
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>pH bij 20 °C:</b>	<b>N.A.</b>
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	<b>&lt; -90 °C</b> Bron: n-Butylacetaat
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	<b>77 °C</b> Methode: berekend. Bron: Ethylacetaat
<b>Vlampunt:</b>	<b>12 °C</b> Methode: EN ISO 2719
<b>Verdampingssnelheid:</b>	<b>0,4 mg/s</b> Bron: Ethylacetaat
<b>ontvlambaarheid</b>	
<b>Brandtijd (s):</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:</b>	
<b>Onderste explosiegrens:</b>	<b>1,4 Vol-%</b> Methode: berekend.
<b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>	<b>13,7 Vol-%</b> Methode: berekend. Bron: 1-methoxypropaan-2-ol
<b>Dampdruk bij 20 °C:</b>	<b>38,5362 mbar</b> Methode: berekend.
<b>Dampspanning:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Relatieve dichtheid:</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<b>0,91 g/cm<sup>3</sup></b> Methode: berekend.



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 7 / 12

**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:** 12 s 4 mm  
Methode: DIN 53211

**Ontploffingseigenschappen:** niet bepaald

**Brandbevorderende eigenschappen:** niet bepaald

9.2. **Overige informatie**

**Vaststofgehalte (%):** 22,17 Gew-%

**oplosmiddelgehalte:**

**Organische oplosmiddelen.:** 78 Gew-%

**Water:** 0 Gew-%

**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**

Ethylacetaat

oraal, LD50, Rat: 5620 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn: > 18000 mg/kg

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 56 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)

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



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 8 / 12

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.

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





Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 9 / 12

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 letsel 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**

##### Ethylacetaat

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 230 mg/l (96 h)  
Daphnietoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 610 mg/l (48 h)  
Algentoxiteit, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 5600 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  
Algentoxiteit, 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  
Algentoxiteit, 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  
Algentoxiteit, 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

Daphnietoxiteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 2,4 mg/l (21 D)  
Methode: DIN 38412 / deel 11  
Algentoxiteit, 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

Daphnietoxiteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo) 30 - 35 mg/l (21 D)  
Methode: OESO 211



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 10 / 12

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: OECD 301D

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

Ethylacetaat

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,68

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.

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

080111\*

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

\*Afvalstof 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

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



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 11 / 12

**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. Transportgevaar(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): 711,491

**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
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43-xxxx
918-668-5 64742-95-6	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**

Flam. Liq. 3 / H226

Ontvlambare vloeibare stoffen

Ontvlambare vloeistof en damp.

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



Artikelnr.: 268000  
Afdrukdatum: 02.07.2019  
Versie: 2.6

Penseelfix blanke lak  
Datum bewerking: 02.07.2019  
Datum van uitgave: 02.07.2019

53860 NL  
Pagina 12 / 12

STOT SE 3 / H336 Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Asp. Tox. 1 / H304	STOT bij eenmalige blootstelling Ontvlambare vloeibare stoffen Ernstig oogletsel/oogirritatie STOT bij eenmalige blootstelling Gevaar bij inademing	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.
Acute Tox. 4 / H332	Acute toxiciteit (inhalatief)	Schadelijk bij inademing.

**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.
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
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