

Artikelnr.: 14835  
Afdrukdatum 04.03.2024  
Versie 66

Limboroute K835 high-solid  
Datum bewerking 06.02.2024  
Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 1 / 12

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

### 1.1. Productidentificatie

Artikelnr. (producent/leverancier): 14835  
Productnaam/naam Limboroute K835 high-solid  
verkeerswit ca RAL 9016  
aromate-free  
UFI: VK98-KOEX-T00F-994K

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

zie technische info  
markeringsmateriaal of accessoires voor verf en lakken

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

#### leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH  
Robert-Bosch-Str. 17 Telefoon: +49 6432 91840  
D-65582 Diez

#### Informatie:

labour  
E-mail info.limburgerlackfabrik@swarco.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +49 6432 91840  
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

## 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.  
STOT SE 3 / H336 STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffenden nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

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

#### Gevarenpictogrammen



**Gevaar**

#### Gevarenaanduidingen

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.  
Niet roken.  
P235 Koel bewaren.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met bluspoeder of zand.  
P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

n-Butylacetaat

#### Aanvullende gevarenkenmerken

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Beschrijving** oplosmiddelhoudende wegenvverf op basis van synthetische polymeren

#### Gevaarlijke bestanddelen

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

EG-nr.	REACH-nr.	gew-%
CAS-nr.	Chemische naam	
EU-identificatienummer	Klassificatie: // Opmerking	
204-658-1	01-2119485493-29-0000	
123-86-4	n-Butylacetaat	10 < 15
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	
205-500-4	01-2119475103-46-0000	
141-78-6	Ethylacetaat	7 < 8
607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	
203-603-9	01-2119475791-29-0000	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	2,5 < 3
607-195-00-7	STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	
201-159-0	01-2119457290-43-0000	
78-93-3	butanon	2 < 2,5
606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	

#### 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

BIJ CONTACT MET DE OGEN: 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

Geen gegevens beschikbaar

### 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.

#### **Aanvullende informatie**

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. **Vorzorgsmaatregelen 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 (TRGS 727)" 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

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

TGG 8 uur: 710 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

Ethylacetaat

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

TGG 8 uur: 1400 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

Artikelnr.: 14835  
Afdrukdatum 04.03.2024  
Versie 66

Limboroute K835 high-solid  
Datum bewerking 06.02.2024  
Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 4 / 12

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>; 200 ppm

#### 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>

n-Butylacetaat

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

DNEL langdurig oraal (herhaald), Werknemers:

DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Werknemers: 11 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 7 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 960 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 960 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 480 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 480 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: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Consument: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 102,34 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 langdurig dermaal (systemisch), Consument: 412 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 106 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

DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Werknemers: 153,5 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 796 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 550 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 275 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 36 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 320 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 33 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

Ethylacetaat

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

Artikelnr.: 14835 Limboroute K835 high-solid  
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 06.02.2024  
Versie 66 Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 5 / 12

PNEC aquatisch, zoet water: 0,26 mg/L  
PNEC aquatisch, zeewater: 0,026 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 1,15 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 0,115 mg/kg  
PNEC, grond: 0,148 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 650 mg/L  
PNEC Secundaire vergiftiging: 200 mg/kg

#### 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 sediment, zoet water: 0,981 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 0,0981 mg/kg  
PNEC, grond: 0,0903 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 35,6 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 sediment, zoet water: 284,74 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 284,7 mg/kg  
PNEC, grond: 22,5 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 709 mg/L  
PNEC Secundaire vergiftiging: 1000 mg/kg

#### 2-methoxy-1-methylethylacetaat

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

PNEC aquatisch, zoet water: 0,635 mg/L  
PNEC aquatisch, zeewater: 0,064 mg/L  
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 6,35 mg/L  
PNEC sediment, zoet water: 3,29 mg/kg  
PNEC sediment, zeewater: 0,329 mg/kg  
PNEC, grond: 0,29 mg/kg  
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 100 mg/L

## 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. Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) 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 > 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. Doordringstijd 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 \*

<b>Fysische toestand:</b>	<b>Vloeibaar</b>
<b>Kleur:</b>	<b>wit</b>
<b>Geur:</b>	<b>karacteristiek</b>
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	<b>-86 °C</b> Bron: butanon
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	<b>77 °C</b> Bron: Ethylacetaat
<b>Ontvlambaarheid:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Onderste en bovenste explosiegrens:</b>	
<b>Onderste explosiegrens:</b>	<b>1 Vol-%</b> Bron: butanon
<b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>	<b>15 Vol-%</b> Bron: n-Butylacetaat
<b>Vlampunt:</b>	<b>11 °C</b>
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	<b>420 °C</b> Bron: n-Butylacetaat
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>pH bij 20 °C:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Kinematische viscositeit (40°C):</b>	<b>700 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viscositeit bij 20 °C:</b>	<b>100 s 6 mm</b> Methode: EN ISO 2431
<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>Dampspanning bij 20 °C:</b>	<b>150 mbar</b> Bron: n-Butylacetaat
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<b>1,57 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>deeltjeskarakteristieken:</b>	<b>niet van toepassing</b>

9.2. Overige informatie \*

<b>Vaststofgehalte:</b>	<b>75 gew-%</b>
<b>oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organische oplosmiddelen.:</b>	<b>25 gew-%</b>
<b>Water:</b>	<b>0 gew-%</b>
<b>volume van vaste bestanddelen:</b>	<b>55 Vol-%</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

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

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

##### Acute toxiciteit

###### Ethylacetaat

oraal, LD50, Rat: 5600 mg/kg  
dermaal, LD50, Konijn: 18000 mg/kg  
inhalatief (dampen), LC50, Rat: 58 mg/L (4 h)

###### n-Butylacetaat

oraal, LD50, Rat: 10760 mg/kg  
Methode: OESO 423  
dermaal, LD50, Rat: 14112 mg/kg  
Methode: OESO 402  
dermaal, LD50, Konijn: > 14112 mg/kg  
Methode: OESO 402  
inhalatief (dampen), LC50, Rat: 23,4 mg/L (4 h)  
Methode: OESO 403

###### butanon

oraal, LD50, Rat: 3300 mg/kg 2000 - 5000 mg/kg  
Methode: OESO 423  
dermaal, LD50, Konijn: > 8000 mg/kg  
Methode: OESO 402  
inhalatief (Gassen), LC50, Rat: > 5000 ppmV (4 h)  
inhalatief (dampen), LC50, Rat: 34,5 mg/L (4 h)

###### 2-methoxy-1-methylethylacetaat

oraal, LD50, Rat: 8532 mg/kg  
Methode: OESO 401  
dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg  
dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg  
inhalatief (Gassen), LC50, Rat: > 4345 ppmV (4 h)  
inhalatief (dampen), LC50, Rat: 35,7 mg/L (4 h)

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

###### Ethylacetaat

Huid (4 h)  
ogen

###### butanon

Huid (4 h)  
ogen

##### 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

###### n-Butylacetaat

Artikelnr.: 14835 Limboroute K835 high-solid  
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 06.02.2024  
Versie 66 Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 8 / 12

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)  
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid

butanon

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)  
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid

### **Gevaar bij inademing**

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

### **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 letsel 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.

### **Opmerking**

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar. Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en conform de toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 2 en 15 voor details.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

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

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## **12.1. Toxiciteit**

Ethylacetaat

Vistoxiciteit, LC50, Dikkopelrits: 230 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 610 mg/L (48 h)  
Algentoxiciteit, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 3300 mg/L (48 h)  
Bacterietoxiciteit:, EC10, Pseudomonas putida: 2900 (18 h)

n-Butylacetaat

Vistoxiciteit, LC50, Dikkopelrits: 18 mg/L (96 h)  
Methode: OESO 203  
Daphnientoxiciteit, EC50, daphnia pulex (watervlo): 44 mg/L (48 h)  
Algentoxiciteit, ErC50, Scenedesmus quadricauda: 647,7 mg/L (72 h)  
Bacterietoxiciteit:, IC50:, Actief slib: 356 mg/L (40 h)

butanon

Vistoxiciteit, LC50, Dikkopelrits: 2990 mg/L (96 h)  
Methode: OESO 203  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 308 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1972 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201  
Bacterietoxiciteit:, Pseudomonas putida: 1150 mg/L (16 h)

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): > 100 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: > 500 mg/L (48 h)  
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (96 h)

### **Langdurig Ecotoxiciteit**

Ethylacetaat



Artikelnr.: 14835 Limboroute K835 high-solid  
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 06.02.2024  
Versie 66 Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 9 / 12

Vistoxiciteit, NOEC, Dikkopelrits: > 9,65 mg/L (21 D)  
Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 2,4 mg/L (21 D)  
Algentoxiciteit, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: > 100 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201

n-Butylacetaat  
Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna: 23 mg/L (21 D)  
Methode: OESO 211

butanon  
Algentoxiciteit, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 1240 mg/L (96 h)

2-methoxy-1-methylethylacetaat  
Vistoxiciteit, NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/L (14 D)  
Daphnientoxiciteit, NOEC: > 100 mg/L  
Algentoxiciteit, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/L (72 h)

#### 12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid**

Ethylacetaat  
Biologische afbraak:, OECD 301D / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-E: 69 % (20 D); Beoordeling Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

n-Butylacetaat  
Biologische afbraak:, OECD 301D / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-E: 83 % (28 D)

butanon  
Biologische afbraak:, OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E: 98 % (28 D); Beoordeling Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

2-methoxy-1-methylethylacetaat  
DOC-vermindering, OESO 302B: 83 % (28 D)

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

Ethylacetaat  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,68

n-Butylacetaat  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,3  
Methode: OESO 117

butanon  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,3

2-methoxy-1-methylethylacetaat  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,2  
Methode: OESO 117

#### **Bioconcentratiefactor (BCF)**

Ethylacetaat  
Bioconcentratiefactor (BCF): 30

n-Butylacetaat  
Bioconcentratiefactor (BCF): 15,3

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

n-Butylacetaat  
Oppervlaktespanning:, OESO 115: 61,3 mN/m

#### 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. **Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.7. **Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

#### 13.1. **Afvalverwerkingsmethoden**

**Instructies voor verwijdering / Product  
Aanbeveling**

\*

Artikelnr.: 14835 Limboroute K835 high-solid  
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 06.02.2024  
Versie 66 Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 10 / 12

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

080112 Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

\*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**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

UN 1263

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

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

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Landtransport (ADR/RID): III  
voor verpakkingen > 450 liter: II  
Transport op open zee (IMDG): III  
voor verpakkingen > 450 liter: II  
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): III  
voor verpakkingen > 30 liter: II

**14.5. Milieugevaren**

Landtransport (ADR/RID) niet van toepassing  
Mariene verontreiniger niet van toepassing

**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 E  
voor verpakkingen > 450 liter: D/E

**Transport op open zee (IMDG)**

EmS nummer F-E, S-E

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen vervoer in bulk, in overeenstemming met IBC - code.

**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]**

VOS-waarde (in g/L): 392,609

**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**

Artikelnr.: 14835  
Afdrukdatum 04.03.2024  
Versie 66

Limboroute K835 high-solid  
Datum bewerking 06.02.2024  
Datum van uitgave 06.02.2024

Road Marking Systems  
NL  
Pagina 11 / 12

**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	01-2119485493-29-0000
205-500-4 141-78-6	Ethylacetaat	01-2119475103-46-0000
203-603-9 108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	01-2119475791-29-0000
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43-0000

**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.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Indelingsprocedure**

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

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeibare stoffen	Op basis van testgegevens.
STOT SE 3	STOT bij eenmalige blootstelling	Berekeningsmethode.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
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	Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
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
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
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

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
**volgens Verordening (EU) 2020/878**



Road Marking Systems

Artikelnr.: 14835 Limboroute K835 high-solid  
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 06.02.2024  
Versie 66 Datum van uitgave 06.02.2024

NL  
Pagina 12 / 12

---

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