



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**ZWALUW MARKEERVERF YELLOW**  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW MARKEERVERF YELLOW

### Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Verf, aerosol Op de markt gebracht in spuitbussen of houders met een vaste verstuiver

Ontraden gebruik Onbekend

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

#### Bedrijfsnaam

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Europa Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosolen	Categorie 1 - (H222, H229)
Huidirritatie	Categorie 2 - (H315)
Oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Categorie 3 Effecten op doelorganen: Narcotische effecten.	
Gevaar bij inademing	Categorie 1 - (H304)
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch	Categorie 3 - (H412)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Ethylacetaat; Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan; Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten; Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics,

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3



**Signaalwoord**  
Gevaar

## Gevarenaanduidingen

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden  
P260 - Sproeiend niet inademen  
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

## Aanvullende informatie

Dit product is vrijgesteld van de eis van een kinderveilige sluiting en tastbare gevarenaanduiding, aangezien het een gevaar bij inademing is, op de markt gebracht in de vorm van een spuitbus of in een container met een verzegeld spuihulpstuk. Op de markt gebracht in spuitbussen of houders met een vaste verstuiver.

## 2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk. Schadelijk voor in het water levende organismen.

## PBT & vPvB

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

## Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts %	REACH-registratienummer	EG-nr. (Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)	Opmerkingen
Propaan 74-98-6	20 - <25	01-2119486944 -21-XXXX	200-827-9 (601-003-00-5)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	U

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

Ethylacetaat 141-78-6	20 - <25	01-2119475103 -46-XXXX	205-500-4 (607-022-00-5)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-	-
n-Butaan 106-97-8	10 - <20	01-2119474691 -32-XXXX	203-448-7 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	C,U
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan RR-100221-7	10 - <20	01-2119475514 -35-XXXX	921-024-6	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	-
Isobutaan 75-28-5	5 - <10	01-2119485395 -27-XXXX	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	C,U
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten RR-100244-4	5 - <10	01-2119471843 -32-XXXX	927-241-2	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	-	-	-	-
Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, --	1 - <5	01-2119480153 -44-XXXX	920-134-1	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] 13463-67-7	1 - <2.5	01-2119489379 -17-XXXX	236-675-5	[C]	-	-	-	-
n-Butylacetaat 123-86-4	1 - <2.5	01-2119485493 -29-XXXX	204-658-1 (607-025-00-1)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066) [B]	-	-	-	-
Xanthylum, 3,6-bis(ethylamino)- 9-[2-(methoxycarbon yl)phenyl]-2,7-dimeth yl-, chloride 3068-39-1	0.05 - <0.1	01-2120107344 -68-xxxx	221-326-1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1	-

Stoffen die worden geïdentificeerd door een nummer dat begint met "RR-" in het CAS-veld, zijn stoffen waarvoor in de EU geen CAS# wordt gebruikt, we gebruiken een intern nummeringssysteem om binnen onze SDS-software te traceren

## Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] - Opmerkingen

[B] - Stof met een door de Europese Gemeenschap vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

[C] - Bestanddelen met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling en/of een biologische grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling die monitoring vereisen

Noot C - Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot U - Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als 'gassen onder druk', in een van de

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolen worden niet ingedeeld als gassen onder druk (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2).

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

## **Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	EG-nr. (Catalogusnummer)	CAS-nr.	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Propaan	200-827-9 (601-003-00-5)	74-98-6	-	-	-	-	-
Ethylacetaat	205-500-4 (607-022-00-5)	141-78-6	-	-	-	14.4131	-
n-Butaan	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	921-024-6	RR-100221-7	-	2921	-	-	-
Isobutaan	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	927-241-2	RR-100244-4	-	-	-	-	-
Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics,	920-134-1	--	-	5001	-	-	-
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
n-Butylacetaat	204-658-1 (607-025-00-1)	123-86-4	-	-	0.74	-	-
Xanthylum, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride	221-326-1	3068-39-1	500	-	0.501	-	-

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Longoedeem kan vertraagd optreden.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. <b>ASPIRATIEGEVAAR BIJ INSLIKKEN - KAN IN DE LONGEN TERECHT KOMEN EN SCHADE VEROORZAKEN.</b> Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Symptomen</b>	Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Erythem (roodheid van de huid). Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.
<b>Effecten van blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen.
--------------------------------	---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.

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

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd.
---	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Koolwaterstoffen. Dampen. Rookvorming.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

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

**Methoden voor insluiting** Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuisen, rioolbuisen, sloten en waterwegen vermijden. Spoel met water om de polymerisatie te voltooiën en schraap het materiaal dan van de vloer.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Geabsorbeerd product verzamelen met behulp van schoon, vonkvrij gereedschap.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Residuen die niet kunnen worden gerecycled, worden afgevoerd als chemisch afval. Spoelwater van apparatuur die is schoongemaakt met organische oplosmiddelen wordt verzameld en afgevoerd als oplosmiddelhoudend afval. Vang het water van schoonmaakspullen op en hergebruik het of gooi het in de plaatselijke riolering. Mors geen water en gooi geen reinigingswater in het milieu.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

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

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

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

**Opslagomstandigheden** Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Verf, aerosol.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### **Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Ethylacetaat 141-78-6	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 200 ppm; STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 400 ppm;	TWA: 200 ppm; TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 400 ppm; STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> ;
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten RR-100244-4	-	Damp: RCP-TGG 226ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> (Totale koolwater stoffen) Leverancier
n-Butylacetaat 123-86-4	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 50 ppm; STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm;	TWA: 50 ppm; TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm; STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> ;
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] 13463-67-7	-	10mg/m <sup>3</sup> (TGG-8u)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)**      Geen informatie beschikbaar

<b>Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)</b>			
<b>Ethylacetaat (141-78-6)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	63 mg/kg lg/dag	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt; 5% n-hexaan (RR-100221-7)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer DNEL	Inademing	2035 mg/m <sup>3</sup>	
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer DNEL	Dermaal	773 mg/kg lg/dag	

<b>Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, &lt;2% aromaten (RR-100244-4)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	77 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	871 mg/m <sup>3</sup>	

<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	10 mg/m <sup>3</sup>	

<b>n-Butylacetaat (123-86-4)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer	Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

Kortdurend Systemische gezondheidseffecten			
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	11 mg/kg lg/dag	

<b>Xanthylum, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride (3068-39-1)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	0.06 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	0.2 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.02 mg/kg lg/dag	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.06 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Dermaal	125 µg/cm <sup>2</sup>	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Dermaal	250 µg/cm <sup>2</sup>	

<b>Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)</b>			
<b>Ethylacetaat (141-78-6)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	4.5 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	37 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	367 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	367 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt; 5% n-hexaan (RR-100221-7)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect	Veiligheidsfactor

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

		(DNEL)	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	699 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	608 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	699 mg/kg lg/dag	

## Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (RR-100244-4)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	46 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	185 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	46 mg/kg lg/dag	

## titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	700 mg/kg lg/dag	

## n-Butylacetaat (123-86-4)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	300 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	6 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	6 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	2 mg/kg lg/dag	

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Geen informatie beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	
Ethylacetaat (141-78-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.24 mg/l
Zeewater	0.024 mg/l
Zoetwatersediment	1.15 mg/kg
Zeewatersediment	0.115 mg/kg
Bodem	0.148 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	650 mg/l

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zeewater	0.0184 mg/l
Zoetwatersediment	1000 mg/kg
Zoetwater	0.184 mg/l
Zeewatersediment	100 mg/kg
Bodem	100 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater - intermitterend	0.193 mg/l

n-Butylacetaat (123-86-4)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.18 mg/l
Zeewater	0.018 mg/l
Zoetwater - intermitterend	0.36 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	35.6 mg/l
Zoetwatersediment	0.981 mg/l
Zeewatersediment	0.0981 mg/l
Bodem	0.0903 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166
- Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. Butylrubber. Nitrilrubber. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Zorg voor adequate ademhalingsbescherming tijdens spray applicaties. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Versijningsvorm	Aerosol
Kleur	Geel
Geur	Eigenschap.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Beginkookpunt en kooktraject	.	Niet van toepassing, Aerosol
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	11.5 Vol% (141-78-6 ethyl acetate)	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	1.5 Vol % (106-97-8 butane (containing <0.1% butadiene (203-450-8)))	
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing, Aerosol
Zelfontbrandingstemperatuur	365 °C	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
pH	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing.
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Onbekend		<b>Oplosbaarheid in water</b> Onoplosbaar in water.
Onbekend		<b>Oplosbaarheid</b> Geen gegevens beschikbaar
Onbekend @ 20 °C		<b>Verdelingscoëfficiënt</b> Geen gegevens beschikbaar
Onbekend		<b>Dampspanning</b> 8300 hPa
Onbekend		<b>Relatieve dichtheid</b> Geen gegevens beschikbaar
Onbekend		<b>Bulkdichtheid</b> Geen gegevens beschikbaar
Onbekend		<b>Dichtheid Vloeistof</b> 0.7 g/cm <sup>3</sup>
		<b>Relatieve dampdichtheid</b> Geen gegevens beschikbaar
		<b>Deeltjeseigenschappen</b>
		<b>Deeltjesgrootte</b> Geen informatie beschikbaar
		<b>Deeltjesgrootteverdeling</b> Geen informatie beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Gehalte vaste stof (%) 8.1  
VOS-gehalte 642.7 g/L 91.82 %

### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

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

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

Gevoeligheid voor statische  
ontlading Ja.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

<b>Inademing</b>	Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Longoedeem kan fataal zijn. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
<b>Inslikken</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kans op inademing bij inslikken. Kan longschade veroorzaken bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

#### Acute toxiciteit

#### Numerieke maten van toxiciteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

De volgende ATE-waarden zijn berekend voor het mengsel

ATEmix (oraal)	>2000 mg/kg
ATEmix (dermaal)	>2000 mg/kg
ATEmix (inademing-gas)	>20000 ppm
ATEmix (inademing-stof/nevel)	>5 mg/L
ATEmix (inademing-damp)	>20 mg/L

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Propaan	-	-	>800000 ppm (Rattus) 15 min
Ethylacetaat	=5620 mg/kg (Rattus)	> 18000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 20 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 29.3 mg/l air
n-Butaan	-	-	=658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	LD50 >5840 mg/kg (Rattus)	LD50 >2800-3100 mg/kg (Rattus)	LD50 (4h) >25200 mg/m <sup>3</sup> LD50 (4h) >20 mg/l (rattus) v
Isobutaan	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	LD50 >5000 mg/kg (Rattus)	LD50 >5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 >5000 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) (Rattus) 8hr
Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics,	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/kg	-
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	> 5000 mg/kg ( Rattus ) OECD 425	LD50 > 10000 mg/Kg	= 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h
n-Butylacetaat	>10650 mg/kg (Rattus)	> 17600 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=390 ppm (Rattus) 4 h
Xanthylum, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride	-	-	0.05 mg/L ( Rat ) 4 h

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.

Ethylacetaat (141-78-6)					
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (RR-100244-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstelduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie					Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

n-Butylacetaat (123-86-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstelduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal		4 uur	Niet irriterend

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (RR-100244-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstelduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie					Milde irritatie van de ogen

n-Butylacetaat (123-86-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstelduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	Hoornvlies-	0.1 mL		Productscore 1 Niet irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gegevens over de bestanddelen		
Ethylacetaat (141-78-6)		
Methode	Soorten	Resultaten
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	in vivo Hamster	Negatief
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro Salmonella typhimurium	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro Hamster Ovary	Negatief

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)		
Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Niet mutageen in de AMES-test
OESO-testrichtsnoer 476: In vitro-genmutatietest met zoogdiercellen met gebruikmaking van de Hprt- en xprt-genen	Mammalian cells, in vitro	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	Muis, in vivo: Inademing	Negatief
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	Rat, in vivo: Oraal	Negatief

Naam van chemische stof	Europese Unie
Propaan	Muta. 1B

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

Naam van chemische stof	Europese Unie
Propaan	Carc. 1A

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

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)		
Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

		NOAEL 1000 mg/kg lg/dag
--	--	-------------------------

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

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

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organis men	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Ethylacetaat 141-78-6	EC50: =3300mg/L (48h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)		
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan RR-100221-7	EL50 (72h)= 26 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201 NOEL (72h) = 3 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata)	LL50 (96h) =12 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EL50 (48h) =3mg/L (Daphnia magna) OECD 202 NOEC (21d) =0.17 mg/L (Daphnia magna) LOEC (21d) =0.32 mg/L (Daphnia magna)		
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen,	-	LL50 (48h) >100 mg/L	-	EL50 (48) <46 mg/L (Aquatic		

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten RR-100244-4				Invertebrates)		
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
n-Butylacetaat 123-86-4	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h 17 - 19 mg/L (Pimephales promelas flow-through)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 48 h = 44 mg/L (Daphnia magna )		
Xanthylum, 3,6-bis(ethylamino)-9-[ 2-(methoxycarbonyl)ph enyl]-2,7-dimethyl-, chloride 3068-39-1	-	-	-	-	10	1

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan (RR-100221-7)			
Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	98%	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten (RR-100244-4)			
Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	biodegradatie	>60 % Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)			
Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
			De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen

n-Butylacetaat (123-86-4)			
Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	83%	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

## Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Propaan	1.09
Ethylacetaat	0.73
n-Butaan	2.31
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	4
Isobutaan	2.8
n-Butylacetaat	2.3
Xanthylium, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride	1.7

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Propaan	Geen PBT/zPzB
Ethylacetaat	Geen PBT/zPzB
n-Butaan	Geen PBT/zPzB
Isobutaan	Geen PBT/zPzB
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	PBT-beoordeling is niet van toepassing
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	Geen PBT/zPzB
n-Butylacetaat	Geen PBT/zPzB
Xanthylium, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride	Geen PBT/zPzB

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen Hormoonverstorende eigenschappen

**Endocriene verstoring in het milieu** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 12.7. Andere schadelijke effecten Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.  
**PMT of zPzM** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

**Europese afvalcatalogus** 16 05 04\* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten  
15 01 04 metalen verpakking

**Overige informatie** Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

waarvoor het product werd gebruikt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2
Etiketten	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	190, 327, 344, 625
Classificatiecode	5F
Code voor tunnelbeperking	(D)
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	1 L

### IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2.1
14.5 Mariene verontreiniging	NP
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	See SP277
EmS-nr.	F-D, S-U
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

### Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols, flammable
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A145, A167, A802
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	30 kg G
ERG-code	10L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

## Europese Unie

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

### **SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik**

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

### **Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

### **Meldingseisen m.b.t. export**

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn krachtens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën boven het niveau dat aanleiding geeft tot een etiketteringsplicht krachtens Verordening (EG) nr. 1272/2008. Daarom is voor dit product geen voorafgaande geïnformeerde toestemming vereist.

### **Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

### **Verordening (EG) 2024/590 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

### **VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

Niet van toepassing

### **Verordeningen voor drugsprecursoren (EC) Nr 111/2005 (export) en 273/2004 (interne handel)**

Dit product bevat geen substantie(s) van de lijst met drugsprecursoren.

## Nationale regelgeving

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen  $>10\text{tpj}$ , er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW

Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026

Herziene versie nummer: 3

## Volledige tekst van alle gevaren- en/of voorzorgsmaatregelen waarnaar wordt verwezen in secties 2-15

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

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming

H302 - Schadelijk bij inslikken

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H330 - Dodelijk bij inademing

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

## Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen

Noot C - Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

Noot P - De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend of mutageen is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat, in welk geval ook voor die gevarenklassen de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld. Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331

Noot U - Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als 'gassen onder druk', in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolen worden niet ingedeeld als gassen onder druk (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: Internationale associatie voor luchttransport

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke goederen

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
AGW	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	BGW	Biologische grenswaarde
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	Sk*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MARKEERVERF YELLOW  
Vervangt datum 01-apr-2026

Datum van herziening 01-apr-2026  
Herziene versie nummer: 3

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode
Ontvlambare aerosol	Op basis van testgegevens

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
VS milieuoagentschap (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japans nationaal instituut voor technologie en evaluatie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) over milieu, gezondheid en veiligheid  
Programma voor chemische stoffen met een groot productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Screeningsinformatieset van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 01-apr-2026

**Trainingsadvies** Geen informatie beschikbaar

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en Verordening (EG) nr. 1272/2008

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**