

## 152 Universal Vloeibaar

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

#### 1.1 Productidentificatie:

Productnaam : 152 Universal Vloeibaar  
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
 Producttype REACH : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Lijm/kleefstof

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Rectavit N.V.  
 Ambachtenlaan 4  
 B-9080 Lochristi  
 ☎ +32 9 216 85 20  
 ☎ +32 9 216 85 30  
 msds@rectavit.be

##### Fabrikant van het product

Rectavit N.V.  
 Ambachtenlaan 4  
 B-9080 Lochristi  
 ☎ +32 9 216 85 20  
 ☎ +32 9 216 85 30  
 msds@rectavit.be

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### 2.1.1 Indeling volgens Verordening EG nr. 1272/2008

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Liq.	categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic	categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### 2.1.2 Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

F; R11 - Licht ontvlambaar.

Xi; R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.

R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

N; R51-53 - Giftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### 2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Verordening EG nr. 1272/2008 (CLP)



Bevat: koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan.

Signaalwoord

Gevaar

# 152 Universal Vloeibaar

## H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## P-zinnen

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.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Aanvullende informatie

EUH208	Bevat: colofonium. Kan een allergische reactie veroorzaken. - Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie. - Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking
--------	--

## Etiketgeving volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG (DSD/DPD)

### Labels



Licht ontvlambaar



Irriterend



Milieugevaarlijk

## R-zinnen

36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
51/53	Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

## S-zinnen

(02)	(Buiten bereik van kinderen bewaren)
23	Damp niet inademen
24	Aanraking met de huid vermijden
(46)	(In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)
61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

Bevat: colofonium. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## Extra aanbevelingen

- Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking

## 2.3 Andere gevaren:

### CLP

Kan ontsteken door vonken  
Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans  
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

### DSD/DPD

Kan ontsteken door vonken  
Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans  
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid  
Kan een allergische reactie veroorzaken

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels:

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens DSD/DPD	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
------------------------------	-------------------	-----------	-----------------------------	----------------------	----------	-----------

# 152 Universal Vloeibaar

aceton 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	C<20 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
cyclohexaan 01-2119463273-41	110-82-7 203-806-2	C<20 %	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestanddeel
ethylacetaat 01-2119475103-46	141-78-6 205-500-4	C<20 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
butanon 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	C<20 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
zinkoxide 01-2119463881-32	1314-13-2 215-222-5	C<1 %	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Bestanddeel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 01-2119555270-46	128-37-0 204-881-4	C<1 %	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Bestanddeel
colofonium 01-2119480418-32	8050-09-7 232-475-7	C<1 %	R43	Skin Sens. 1; H317	(1)(2)	Bestanddeel
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan 01-2119475514-35		C<25 %	F; R11 Xi; R38 R67 N; R51-53 Xn; R65	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
	98-54-4 202-679-0	C<1 %	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R38 - 41 N; R51-53	Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Geen melk/olie laten drinken. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Zwaktegevoel. Irritatie luchtwegen. Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Bedwelming. Opgewonden/rusteloos. Dronken gevoel. Gestoord reactievermogen. Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen.

##### Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

##### Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Droge keel/keelpijn. Kans op aspiratiepneumonie. Maag-/darmklachten. Depressie centraal zenuwstelsel. Zelfde symptomen als na inademing.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

3 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen:

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Polyvalent schuim. BC-poeder. Koolzuur.

#### 5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

(VOLLE straal) water niet effectief als blusmiddel.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten.

Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een koele plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. In orde met de wettelijke normen. Maximale opslagtijd: 1 jaar.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Blik.

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1 Controleparameters:

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

# 152 Universal Vloeibaar

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

## Nederland

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (inhaleerbaar)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	5 mg/m <sup>3</sup>
2-Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	197 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	590 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	300 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	900 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	501 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1002 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	400 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1400 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	550 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatief)	300 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatief)	1100 mg/m <sup>3</sup>
p-tert-Butylfenol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	0.08 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Pyrolyseproducten afkomstig van harskern soldeertin (alifatisch aldehyde berekend als formaldehyde)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Zinkoxide (rook)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	5 mg/m <sup>3</sup>

## EU

Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	300 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	900 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	700 mg/m <sup>3</sup>

## België

2-Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	300 ppm
	Kortetijds waarde	900 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	1000 ppm
	Kortetijds waarde	2420 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	350 mg/m <sup>3</sup>
Di-tert-butyl-4-methylfenol (damp en aerosol)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1461 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxide (rook)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	10 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	500 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	750 ppm
Butylated hydroxytoluene (BHT)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m <sup>3</sup> (IFV)

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05



# 152 Universal Vloeibaar

Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	100 ppm
Ethyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Methyl ethyl ketone (MEK)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	300 ppm
Zinc oxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m <sup>3</sup> (R)
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	10 mg/m <sup>3</sup> (R)

IFV: Inhalable fraction and vapor  
R: Respirable fraction

## Duitsland

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	10 mg/m <sup>3</sup>
4-tert-Butylphenol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.08 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	600 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	700 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1500 mg/m <sup>3</sup>

## Frankrijk

2,6-Di-tert-butyl-p-crésol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m <sup>3</sup>
Acétate d'éthyle	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1400 mg/m <sup>3</sup>
Acétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Colophane (produits de décomposition des baguettes de soudure, exprimés en aldéhyde formique)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	375 ppm
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1300 mg/m <sup>3</sup>
Méthyléthylcétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire)	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 ppm
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	900 mg/m <sup>3</sup>
Zinc (oxyde de, fumées)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5 mg/m <sup>3</sup>
Zinc (oxyde de, poussières)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m <sup>3</sup>

## UK

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m <sup>3</sup>
Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m <sup>3</sup>
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	899 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	350 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1050 mg/m <sup>3</sup>
Ethyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
Rosin-based solder flux fume	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.15 mg/m <sup>3</sup>

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

6 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

## b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

2,6-Di-tert-Butyl-p-Cresol (DBPC)	NIOSH	1(226)
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
2-Butanone	OSHA	1004
2-Butanone	OSHA	13
Acetone (ketones 1)	NIOSH	1300
Acetone (ketones I)	NIOSH	2555
Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Acetone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
Cyclohexane	NIOSH	95-117
Cyclohexane	OSHA	7
Di-tert-butyl-p-cresol	OSHA	2108
Ethyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Ethyl Acetate	NIOSH	1457
Ethyl Acetate	OSHA	7
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl Ethyl Ketone	OSHA	16
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates fractions	OSHA	48
p-tert-Butylphenol	OSHA	2085
Zinc (Elements)	NIOSH	7300
Zinc Oxide	NIOSH	7030
Zinc Oxide	NIOSH	7502
Zinc Oxide	OSHA	ID 121

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

#### DNEL - Arbeiders

##### aceton

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute locale effecten inademing	2420 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	186 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	1210 mg/m <sup>3</sup>	

##### cyclohexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Locale effecten op lange termijn inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2016 mg/kg bw/dag	

##### ethylacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	63 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	
	Locale effecten op lange termijn inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	

##### butanon

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1161 mg/kg bw/dag	

##### zinkoxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	83 mg/kg bw/dag	

# 152 Universal Vloeibaar

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.5 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.5 mg/m³	

## colofonium

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	117 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	17 mg/kg bw/dag	

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2035 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	773 mg/kg bw/dag	

## ###

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.5 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.071 mg/kg bw/dag	

## DNEL - Grote publiek

### aceton

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	62 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	200 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	62 mg/kg bw/dag	

### cyclohexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	206 mg/m³	
	Acute systemische effecten inademing	412 mg/m³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	206 mg/m³	
	Acute locale effecten inademing	412 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1186 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	59.4 mg/kg bw/dag	

### ethylacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	734 mg/m³	
	Acute locale effecten inademing	734 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	37 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	367 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	4.5 mg/kg bw/dag	
	Locale effecten op lange termijn inademing	367 mg/m³	

### butanon

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	106 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	412 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	31 mg/kg bw/dag	

### zinkoxide

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.5 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	83 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.83 mg/kg bw/dag	

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.25 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.86 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.25 mg/kg bw/dag	

## colofonium

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	35 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	10 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	10 mg/kg bw/dag	

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	608 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	699 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	699 mg/kg bw/dag	

## ###

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.09 mg/m³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.026 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.026 mg/kg bw/dag	



# 152 Universal Vloeibaar

## PNEC

### aceton

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10.6 mg/l	
Zeewater	1.06 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	21 mg/l	
Zoet water sediment	30.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.04 mg/kg sediment dw	
Bodem	29.5 mg/kg bodem dw	
STP	100 mg/l	

### cyclohexaan

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.207 mg/l	
Zeewater	0.207 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.207 mg/l	
STP	3.24 mg/l	
Zoet water sediment	3.627 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.627 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.99 mg/kg bodem dw	

### ethylacetaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.24 mg/l	
Zeewater	0.024 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	1.65 mg/l	
STP	650 mg/l	
Zoet water sediment	1.15 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.115 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.148 mg/kg bodem dw	
Oraal	0.2 g/kg voedsel	

### butanon

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	55.8 mg/l	
Zeewater	55.8 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	55.8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Zoet water sediment	284.74 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	284.7 mg/kg sediment dw	
Bodem	22.5 mg/kg bodem dw	
Voedsel	1000 mg/kg voedsel	

### zinkoxide

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	20.6 µg/l	
Zeewater	6.1 µg/l	
STP	100 µg/l	
Zoet water sediment	117.8 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	56.5 mg/kg sediment dw	
Bodem	35.6 mg/kg bodem dw	

### 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.199 µg/l	
Zeewater	0.0199 µg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	1.99 µg/l	
STP	0.17 mg/l	
Zoet water sediment	99.6 µg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	9.96 µg/kg sediment dw	
Bodem	47.69 µg/kg bodem dw	
Oraal	8.33 mg/kg voedsel	

### colofonium

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.0016 mg/l	
Zeewater	0.00016 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.016 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	0.007 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0007 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.00045 mg/kg bodem dw	

# 152 Universal Vloeibaar

###

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.01 mg/l	
Zeewater	0.001 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.048 mg/l	
STP	1.5 mg/l	
Zoet water sediment	0.27 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.027 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.25 mg/kg bodem dw	
Voedsel	46.67 mg/kg voedsel	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermkleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Verschuivingsvorm	Dikvloeibaar
Geur	Oplosmiddelgeur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geel
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	2Pa.s ; 20°C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	< 21°C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 2
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	0.86
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie:

Absolute dichtheid	860kg/m <sup>3</sup>
--------------------	----------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit:

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

10 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

Stabiel onder normale omstandigheden.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

##### aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	5800mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	20000mg/kg		Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 7426mg/kg bw		Konijn (vrouwelijk)	Bewijskracht	
Inhalatie (damp)	LC50	Andere	76mg/l	4 u	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LCL0	Andere	16000ppm	4 u	Rat	Experimentele waarde	

##### cyclohexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000mg/kg bw		Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 32.88mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 19.07mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### ethylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	10200mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	24 uur cuff methode	> 20000mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50		70.56mg/l	4 u	Rat		
Inhalatie (damp)	LC0	Equivalent aan OESO 403	8000ppm	4 u	Rat	Experimentele waarde	

##### butanon

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	2054mg/kg		Rat (mannelijk)	Read-across	
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	2328mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Read-across	
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	2193mg/kg bw		Rat	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 10ml/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

# 152 Universal Vloeibaar

## zinkoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.7mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 6000mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## colofonium

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Andere	2800mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Andere	> 5840mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Andere	> 2800mg/kg bw	24 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Soortgelijk product	
Inhalatie (damp)	LC50	Andere	> 25.2mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## ###

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 2000mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 16000mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.6mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

## Corrosie/irritatie

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## aceton

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Bewijskracht	
Huid	Niet irriterend	Andere	3 dag(en)	24; 48; 72 uur	Cavia	Bewijskracht	
Inhalatie	Licht irriterend	Humane observatiestudie	20 minuten		Mens	Literatuur	

## cyclohexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Licht irriterend	Equivalent aan OESO 405		24 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	EU-methode B.4	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend					Literatuurstudie	

## ethylacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Licht irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

12 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

## butanon

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405			Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige blootstelling
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u		Konijn	Read-across	

## zinkoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	24 u	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## colofonium

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Andere			Konijn	Read-across	
Huid	Irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## ###

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405	1 seconden	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Sterk irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## aceton

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's		48 uur	Hamster (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens	Literatuur	

## cyclohexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	EU-methode B.6	6 u	24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## ethylacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406	24 u	24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## butanon

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

13 / 31



# 152 Universal Vloeibaar

## zinkoxide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie	2 dagen (continu)	72 uur	Mens	Experimentele waarde	

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## colofonium

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens (vrouwelijk)	Read-across	

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

## ###

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		48; 72 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

### Specifieke doelorganen toxiciteit

#### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	20mg/l		Geen effect	13 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Niet relevant, expertbeoordeling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Andere	19000ppm		Geen effect	8 weken	Rat (mannelijk)	Literatuur
Inhalatie (damp)		Humane observatiestudie	361ppm	Centraal zenuwstelsel	neurotoxische effecten	2 dag(en)	Mens	Niet afdoende, onvoldoende gegevens

#### cyclohexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	US EPA	7000ppm		Geen effect	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

#### ethylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	US EPA	900mg/kg bw/dag	Algemeen	Klinische symptomen; sterfte; lichaamsgewicht; voedselverbruik	90-92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOEC	EPA OTS 798.2450	350ppm	Algemeen	Systemische toxiciteit	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie			STOT SE cat.3	Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid			Bijlage VI

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

14 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

## butanon

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal								Data waiving
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	5041ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)			STOT SE cat.3	Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid			Bijlage VI

## zinkoxide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOEL	OESO 408	3000ppm		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (aërosol)	NOAEL	OESO 413	1.5mg/m <sup>3</sup> lucht		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL		25mg/kg bw/dag		Geen effect		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

## colofonium

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	0.2%		Geen effect	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Niet afdoende, onvoldoende gegevens
Dermaal								Data waiving
Inhalatie								Data waiving

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Andere	4200mg/m <sup>3</sup> lucht		Geen effect	3 dagen (8u/dag)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	6646ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	2220ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (damp)	LOAEC	Andere	14g/m <sup>3</sup>	Centraal zenuwstelsel	Gedragsstoornissen	3 dagen (8u/dag)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

## ###

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	LOAEL	Andere	2000ppm	Lever	Morfologische transformatie	14 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	60mg/kg bw/dag		Geen effect		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie								Data waiving

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## aceton

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

## cyclohexaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde

# 152 Universal Vloeibaar

## ethylacetaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

## butanon

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Rat levercellen	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

## zinkoxide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Ames test	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 479	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

## colofonium

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	OESO 473	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Rat levercellen	Geen effect	Read-across
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Read-across
Negatief	OESO 476		Geen effect	Read-across

## ###

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Rat lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### aceton

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief		13 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Literatuur

### cyclohexaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

### ethylacetaat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

### butanon

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

16 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

## zinkoxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Muis (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Onderzoek naar chromosoomafwijking	8 weken (dagelijks)	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde
Negatief	Micronucleus test		Muis (vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

## ###

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474	24, 48 u	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across

## Kankerverwekkendheid

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Dermaal	NOEL	Andere	79mg	51 weken	Muis (vrouwelijk)	Literatuur		Geen effect

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Oraal		Niet nader bepaald		104 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde		Geen carcinogeen effect

## colofonium

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Inhalatie						Data waiving		
Dermaal						Data waiving		
Oraal						Data waiving		

## ###

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Orgaan	Effect
Inhalatie						Data waiving		
Dermaal						Data waiving		
Oraal						Data waiving		

## Giftigheid voor de voortplanting

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## aceton

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	11000ppm	6-19 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Andere	900mg/kg bw/dag	13 weken	Rat (mannelijk)	Geen effect		Literatuur

## cyclohexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	7000ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	2000ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	2000ppm	>11 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

# 152 Universal Vloeibaar

## ethylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	> 3600mg/kg bw/dag	8-14 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Geen effect	Foetus	Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	2200mg/kg bw/dag	8-14 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Geen effect		Read-across
	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	3600mg/kg bw/dag	8-14 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Sterfte	Algemeen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Andere	1500ppm	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Verminderde spermamotiliteit	Testis	Experimentele waarde

## butanon

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1002ppm	10 dagen (7u/dag)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1002ppm	10 dagen (7u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	1644mg/kg bw/dag - 1771mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

## zinkoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	OESO 414	7.5mg/kg bw/dag	14 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	OESO 414	7.5mg/kg bw/dag	14 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (F1)	Equivalent aan OESO 416	7.5mg/kg bw/dag	22 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	375mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	93.5mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL		500mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEL		100mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## colofonium

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL (F1)	OESO 421	3000ppm	30-45 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P)	OESO 421	3000ppm	30-45 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## kolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Andere	≥ 1200ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Read-across
	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	3000ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis	Geen effect		Read-across
	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	9000ppm	10 dagen (6u/dag)	Muis	Kleine afwijkingen in het skelet	Skelet	Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEC		1200ppm		Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	900ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Read-across
	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	3000ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Aantasting/degeneratie longweefsel	Longen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	9000ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05



# 152 Universal Vloeibaar

###

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	≥ 300mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	75mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Sterfte		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOEL	OESO 416	800ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEL (P)	OESO 422	60mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Irritatie luchtwegen		Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
			Huid	Droge of gebarsten huid			Literatuurstudie

#### cyclohexaan

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
NOAEC	Andere	2000ppm		neurotoxische effecten	6 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
LOAEC	Andere	7000ppm		neurotoxische effecten	6 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

#### ethylacetaat

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
			Huid	Droge of gebarsten huid			Literatuur

#### butanon

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
	Equivalent aan OESO 404		Huid	Droge of gebarsten huid			Read-across

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### 152 Universal Vloeibaar

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Rode huid. Huiduitslag/ontsteking. Droge keel/keelpijn. Hoofdpijn. Misselijkheid. Zwaktegevoel.

Kans op ontsteking van de luchtwegen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit:

### 152 Universal Vloeibaar

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	5540 mg/l	96 u	Salmo gairdneri	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit ongewervelden	LC50	Andere	12600 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		>7000 mg/l	96 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

# 152 Universal Vloeibaar

## cyclohexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	4.53 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	0.9 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EbC50	OESO 201	3.428 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum			Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	0.925 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum			Experimentele waarde; Biomassa
	ErC50	OESO 201	9.317 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata			Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	0.94 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata			Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50		29 mg/l	15 u	Aerobe micro-organismen			Experimentele waarde; Nominale concentratie

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Waardebepaling
Toxiciteit bodem macro-organismen	LC50	OESO 207	>1000 µg/cm²	48 u	Eisenia fetida	Experimentele waarde

## ethylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	US EPA	230 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		154 mg/l	48 u	Daphnia magna			Literatuur
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	ECOSAR v1.00	6.3 mg/l	32 dag(en)	Pisces		Zoet water	QSAR
	NOEC	OESO 210	<9.65 mg/l	32 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	Equivalent aan OESO	2.4 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		5870 mg/l	15 minuten	Photobacterium phosphoreum	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; Remming

## butanon

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	2993 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	308 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	1972 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

## zinkoxide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ASTM E729-88	0.169 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Zinkion
Acute toxiciteit ongewervelden	LC50	Equivalent aan OESO	0.33 - 0.66 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Zinkion
Toxiciteit algen en andere waterplanten	IC50	OESO 201	0.136 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
	NOEC	OESO 201	0.024 mg/l	3 dag(en)	Pseudokirchneria subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zinkion
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 215	0.199 mg/l	30 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstromsysteem	Zoet water	Read-across; Zinkion
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	0.048 - 0.156 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; Zinkion
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	Equivalent aan OESO	5.2 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Remming

# 152 Universal Vloeibaar

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC0	EU-methode C.1	>= 0.57 mg/l	96 u	Brachydanio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	LC50	ECOSAR v1.00	0.199 mg/l	96 u	Pisces			QSAR
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	0.48 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 202	0.15 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	ECOSAR v1.00	0.758 mg/l	96 u	Algae			Berekende waarde
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	ECOSAR v1.00	0.041 mg/l		Pisces			Berekende waarde; Chronisch
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 202	0.316 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		1.7 mg/l	24 u	Tetrahymena pyriformis	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

## colofonium

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	1 - <10 mg/l	96 u	Brachydanio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	911 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 10000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	11.4 mg/l WAF	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	3.0 mg/l WAF	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	30 - 100 mg/l WAF	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEL		2.045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC		0.17 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			Literatuur
	LOEC		0.32 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			Literatuur
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		35.57 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid

# 152 Universal Vloeibaar

###

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		5.14 mg/l	96 u	Pimephales promelas			Gemeten concentratie
	LC50	Equivalent aan OESO 203	1 - 10 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Soortgelijk product; Nominale concentratie
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		3.9 mg/l	48 u	Daphnia magna			
	EC50	OESO 202	4.8 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		11.2 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus			Groeisnelheid
	ErC50	OESO 201	14 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Equivalent aan OESO	10 µg/l	128 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstromingssysteem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	Equivalent aan OESO 211	0.73 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	EC50	OESO 202	4.8 mg/l	48	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	Equivalent aan OESO	> 10 mg/l	3 u	Actief slib		Zoet water	Experimentele waarde

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Waardebepaling
Toxiciteit bodem macro-organismen						Data waiving
Toxiciteit bodem micro-organismen						Data waiving
Toxiciteit terrestriële planten						Data waiving
Toxiciteit vogels						Data waiving

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen en op toepassing van de optelmethode

## Conclusie

Giftig voor waterorganismen

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

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

### aceton

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	90.9 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

### cyclohexaan

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	77 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	52 u	500000 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

#### Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	28 - 180 dag(en)		Literatuurstudie

### ethylacetaat

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	93.9 %	28 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 301D: Gesloten-flesproef	100 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	40 u	500000 /cm <sup>3</sup>	QSAR

# 152 Universal Vloeibaar

## butanon

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	98 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	2.7-26.7 u		Berekende waarde

### Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	1-7 dag(en)		Berekende waarde

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	4.5 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	7.02 u	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

### Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	63.82 %	1 dag(en)	Experimentele waarde

### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
BIOWIN 4.10	37.5 dag(en); QSAR	Primaire degradatie	Berekende waarde

### Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
EPI Suite	75 dag(en)	Primaire degradatie	Berekende waarde

### Halfwaardetijd lucht (t1/2 lucht)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	7.018 u	Primaire degradatie	Berekende waarde

## colofonium

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	71 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## koelwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	98 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

## ###

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301A: DOC-afvlakkingstest	98 %	28 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	60 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3 Bioaccumulatie:

### 152 Universal Vloeibaar

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

## aceton

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		0.69		Pisces	

### BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	3			Berekende waarde

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.24		Testgegevens



# 152 Universal Vloeibaar

## cyclohexaan

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		31 - 129	8 weken	Cyprinus carpio	Literatuurstudie
		167		Pimephales promelas	QSAR

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.44	25 °C	Experimentele waarde

## ethylacetaat

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		30	3 dag(en)	Leuciscus idus	Experimentele waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EPA OPPTS 830.7560		0.68	25 °C	Experimentele waarde

## butanon

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		0.3	40 °C	Experimentele waarde

## zinkoxide

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1.53		Geschatte waarde

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	230 - 2500	56 dag(en)	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		5.1		Experimentele waarde

## colofonium

### BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.00	56.2			QSAR

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		1.9		Experimentele waarde

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		> 3		

## ###

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		120	3 u	Leuciscus idus	
		20 - 88		Cyprinus carpio	
	OESO 305	20 - 48	8 weken	Cyprinus auratus	Experimentele waarde

### BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		34	24 u	Chlorella sp.	
		240	5 u	Bacteria	

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		3	23 °C	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

# 152 Universal Vloeibaar

## cyclohexaan

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	Andere	2.89	QSAR
Koc	Andere	770	QSAR

### Wluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.15 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Experimentele waarde
14900 Pa.m <sup>3</sup> /mol		20 °C		Berekende waarde

## ethylacetaat

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	51.3 %	0 %	0.27 %	13.3 %	35.3 %	Berekende waarde

## butanon

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		34	Berekende waarde

### Wluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
1.06 Pa.m <sup>3</sup> /mol				

## zinkoxide

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.2	Literatuurstudie

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	PCKOCWIN v1.66	23030	Berekende waarde
log Koc	PCKOCWIN v1.66	4.362	Berekende waarde

### Wluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
8.92E-5 atm m <sup>3</sup> /mol	SRC HENRYWIN v3.10			Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	0.37 %		30.4 %	58.5 %	10.7 %	Berekende waarde

## colofonium

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.8759	QSAR

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	98 %	0 %	0.9 %	0 %	1.3 %	Berekende waarde

## ###

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.1	QSAR

## Conclusie

- Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem
- Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

### 152 Universal Vloeibaar

#### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## aceton

#### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

# 152 Universal Vloeibaar

## cyclohexaan

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## ethylacetaat

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## butanon

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## zinkoxide

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

## colofonium

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

## ###

### Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 517/2014)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

Afalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09\* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

#### 13.1.3 Verpakking

Afalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

# 152 Universal Vloeibaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1133
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	Lijmen, Bijzondere bepaling 640H
------------	----------------------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	33
Klasse	3
Classificatiecode	F1

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	640H
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlampunt lager dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.4 van ADR

### Spoorweg (RID)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1133
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	Lijmen, Bijzondere bepaling 640H
------------	----------------------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	33
Klasse	3
Classificatiecode	F1

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	640H
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlampunt lager dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.4 van RID

### Binnenwateren (ADN)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1133
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ladingnaam	Lijmen, Bijzondere bepaling 640H
------------	----------------------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Klasse	3
Classificatiecode	F1

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	640H
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlampunt lager dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.4 van ADN

### Zee (IMDG/IMSBC)

14.1 VN-nummer:

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

27 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

UN-nummer	1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
Ladingnaam	Adhesives
14.3 Transportgevaarenklasse(n):	
Klasse	3
14.4 Verpakkingsgroep:	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5 Milieugevaren:	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	223
Bijzondere bepalingen	955
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlampunt lager dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.3.2.3 van IMDG
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer:	
UN-nummer	1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
Ladingnaam	Adhesives
14.3 Transportgevaarenklasse(n):	
Klasse	3
14.4 Verpakkingsgroep:	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5 Milieugevaren:	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	A3
Passagiers- en vrachtvervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	10 L
Specifieke vermelding	Viskeuze vloeistof met vlampunt lager dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 3.3.3.1 van ICAO

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
77 %	

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
aceton cyclohexaan ethylacetaat butanon koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 5% n-hexaan	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

28 / 31



# 152 Universal Vloeibaar

		<p>voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aceton</li> <li>• cyclohexaan</li> <li>• ethylacetaat</li> <li>• butanon</li> </ul>	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gasen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— metaalgitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetskussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (schertsartikel).</li> </ul> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cyclohexaan</li> </ul>	Cyclohexaan	<p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van contactlijmen op basis van neopreen in een verpakking van meer dan 350 g die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.2. Contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer en na 27 december 2010 in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„— Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie.</li> <li>„— Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking”.</li> </ul>

## Nationale wetgeving Nederland

### 152 Universal Vloeibaar

Afvalidentificatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 04
Waterbezwaarlijkheid	9

### ###

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
--	---

## Nationale wetgeving Duitsland

### 152 Universal Vloeibaar

WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

### aceton

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Aceton; 500 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	Aceton; 1200 mg/m³
TA-Luft	5.2.5

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

# 152 Universal Vloeibaar

## cyclohexaan

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Cyclohexaan; 200 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	Cyclohexaan; 700 mg/m³
TA-Luft	5.2.5; I

## ethylacetaat

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Ethylacetaat; 400 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	Ethylacetaat; 1500 mg/m³
TA-Luft	5.2.5

## butanon

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Butanon; 200 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	2-Butanon; 600 mg/m³
TA-Luft	5.2.5

## zinkoxide

Schwangerschaft Gruppe	C
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	Zink und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion); 0,1 mg/m³; gemessen als alveolengängige Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191) Zink und seine anorganischen Verbindungen (eintembare Fraktion); 2 mg/m³; gemessen als eintembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)
TA-Luft	5.2.1

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

MAK - Kreserzeugend Kategorie	4
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	Butylhydroxytoluol (BHT); 10 mg/m³; gemessen als eintembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)
TA-Luft	5.2.5; I

## colofonium

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

## ###

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	p-tert-Butylphenol; 0.080 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³	p-tert-Butylphenol; 0.5 mg/m³
TA-Luft	5.2.5; I
	5.2.5

## Nationale wetgeving Frankrijk

152 Universal Vloeibaar  
Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving België

152 Universal Vloeibaar  
Geen gegevens beschikbaar

## Andere relevante gegevens

152 Universal Vloeibaar  
Geen gegevens beschikbaar

## aceton

TLV - Carcinogen	Acetone; A4
------------------	-------------

## 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

IARC - classificatie	3; Butylated hydroxytoluene (bht)
TLV - Carcinogen	Butylated hydroxytoluene (BHT); A4

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:  
R36 Irriterend voor de ogen

Reden van herziening: ATP6

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2015-02-05

Herzieningsnummer: 0201

Productnummer: 45108

30 / 31

# 152 Universal Vloeibaar

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid  
R38 Irriterend voor de huid  
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel  
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid  
R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen  
R51 Giftig voor in het water levende organismen  
R53 Kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid  
R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken  
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken  
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

## Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
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.

(\*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn

DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

## M-factor

2,6-di-tert-butyl-p-kresol	1	Acuut	BIG
----------------------------	---	-------	-----

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.