

## ALU 1000 AEROSOL

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : ALU 1000 AEROSOL  
 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

Lak/vernis  
 Coating  
 Anticorrosiemiddel

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@novatech.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

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

| Klasse          | Categorie   | Gevarenaanduidingen   |
|-----------------|-------------|---|
| Aerosol         | categorie 1 | H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.   |
| Aerosol         | categorie 1 | H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                       |
| Skin Sens.      | categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| Eye Irrit.      | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| STOT SE         | categorie 3 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| Aquatic Chronic | categorie 3 | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: aceton; ethylacetaat; koolwaterstoffen, C9, aromatisch; n-butylacetaat; vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleeteerd; methylmethacrylaat; n-butylmethacrylaat; maleïnezuuranhydride.

Signaalwoord : Gevaar  
 H-zinnen :  
 H222 : Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# ALU 1000 AEROSOL

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| H336                          | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  |
| H412                          | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                    |
| <b>P-zinnen</b>               |  |
| P210                          | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P211                          | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.   |
| P251                          | Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.   |
| P280                          | Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.                  |
| P304 + P340                   | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.        |
| P410 + P412                   | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.                            |
| <b>Aanvullende informatie</b> |  |
| EUH066                        | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                     |

## 2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam<br>REACH Registratienr.  | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>Lijstnr. | Conc. (C)     | Indeling volgens CLP  | Voetnoot       | Opmerking   | M-factoren en<br>ATE's |
|---|-------------------------------|---------------|---|----------------|-------------|------------------------|
| aceton<br>01-2119471330-49  | 67-64-1<br>200-662-2          | 10%<br>≤C≤25% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066   | (1)(2)(10)     | Bestanddeel |                        |
| propaan<br>01-2119486944-21   | 74-98-6<br>200-827-9          | 10%<br>≤C≤25% | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Vloeibaar<br>gemaakt gas; H280   | (1)(2)(10)     | Drijfgas    |                        |
| ethylacetaat<br>01-2119475103-46  | 141-78-6<br>205-500-4         | 10%<br>≤C≤25% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066   | (1)(2)(10)     | Bestanddeel |                        |
| butaan<br>01-2119474691-32  | 106-97-8<br>203-448-7         | 10%<br>≤C≤25% | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Vloeibaar<br>gemaakt gas; H280   | (1)(2)(10)(21) | Drijfgas    |                        |
| koolwaterstoffen, C9, aromatisch<br>01-2119455851-35  | 128601-23-0<br>918-668-5      | C≤10%         | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066  | (1)(10)        | Bestanddeel |                        |
| xyleen<br>01-2119488216-32  | 1330-20-7<br>215-535-7        | C≤9.3%        | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(2)(6)(10)  | Bestanddeel |                        |
| aluminiumpoeder<br>01-2119529243-45   | 7429-90-5<br>231-072-3        | C≤10%         | Flam. Sol. 1; H228<br>Water-react. 2; H261  | (1)(2)(10)     | Bestanddeel |                        |
| n-butylacetaat<br>01-2119485493-29  | 123-86-4<br>204-658-1         | C≤10%         | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066   | (1)(2)(10)     | Bestanddeel |                        |
| koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-<br>alkanen, cyclische stoffen, < 2%<br>aromatische stoffen<br>01-2119457273-39 | 918-481-9                     | C≤10%         | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066   | (1)(10)        | Bestanddeel |                        |
| vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde,<br>gemaleateerd<br>01-2119978273-29   | 85711-46-2<br>288-306-2       | C<1%          | Skin Sens. 1B; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319  | (1)(10)        | Bestanddeel |                        |
| methylmethacrylaat<br>01-2119452498-28  | 80-62-6<br>201-297-1          | C<1%          | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335  | (1)(2)(10)     | Bestanddeel |                        |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

2 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

|  |                       |        |  |            |             |  |
|--|-----------------------|--------|--|------------|-------------|--|
| n-butylmethacrylaat<br>01-2119486394-28  | 97-88-1<br>202-615-1  | C<1%   | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335   | (1)(2)(10) | Bestanddeel |  |
| maleinezuuranhydride<br>01-2119472428-31 | 108-31-6<br>203-571-6 | C≤0.1% | Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071<br>Skin Sens. 1A; H317:<br>C≥0,001%, (CLP Bijlage VI<br>(ATP 13)) | (1)(2)(10) | Bestanddeel |  |

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16  
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt  
(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata  
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
(21) 1,3-butadien <0.1%
- Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

#### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgifocentrum te raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Duizeligheid. Bewustzijnsstoornissen.

##### Na contact met de huid:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

##### Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water, ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Massa's water.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO2. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking.

Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

3 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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 (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Morsvloeistof indammen.

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

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. 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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, brandbare stoffen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aerosolverpakking.

#### 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

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

#### 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> |
| Ethylacetaat       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 200 ppm                |
|                    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)          | 400 ppm                |
|                    | Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)          | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Methylmethacrylaat | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 50 ppm                 |
|                    | Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)          | 100 ppm                |

# ALU 1000 AEROSOL

|                                      |   |                       |
|--------------------------------------|---|-----------------------|
| n-butylacetaat                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 50 ppm                |
|                                      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 150 ppm               |
|                                      | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 723 mg/m <sup>3</sup> |
| Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 50 ppm                |
|                                      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 100 ppm               |
|                                      | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 442 mg/m <sup>3</sup> |

## België

|   |                            |                        |
|---|----------------------------|------------------------|
| Aceton  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 246 ppm                |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 594 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kortetijdswaarde           | 492 ppm                |
|   | Kortetijdswaarde           | 1187 mg/m <sup>3</sup> |
| Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C3)            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1000 ppm               |
| Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Butaan, alle isomeren: n-butaan                                     | Kortetijdswaarde           | 980 ppm                |
|   | Kortetijdswaarde           | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Butylacetaat, alle isomeren: n-, iso, sec, tert                     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 50 ppm                 |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 238 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kortetijdswaarde           | 150 ppm                |
|   | Kortetijdswaarde           | 712 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylacetaat  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 200 ppm                |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kortetijdswaarde           | 400 ppm                |
|   | Kortetijdswaarde           | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Maleïnezuuranhydride (damp en aerosol)                              | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0.0025 ppm             |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
| Methylmethacrylaat  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 50 ppm                 |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kortetijdswaarde           | 100 ppm                |
|   | Kortetijdswaarde           | 416 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 50 ppm                 |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kortetijdswaarde           | 100 ppm                |
|   | Kortetijdswaarde           | 442 mg/m <sup>3</sup>  |

## Nederland

|                            |  |                        |
|----------------------------|--|------------------------|
| Aceton                     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 500 ppm                |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 1002 ppm               |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetaat               | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 200 ppm                |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 400 ppm                |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Methylmethacrylaat         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 49.2 ppm               |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 205 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 98.5 ppm               |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 410 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-Butylacetaat             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 50 ppm                 |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 150 ppm                |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xyleen, o-, m-, p-isomeren | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 48 ppm                 |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 100 ppm                |
|                            | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 442 mg/m <sup>3</sup>  |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

5 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

## Frankrijk

|                                |  |                        |
|--------------------------------|--|------------------------|
| Acétate de n-butyle            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm                 |
|                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)           | 150 ppm                |
|                                | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)           | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acétate d'éthyle               | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 200 ppm                |
|                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 400 ppm                |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Acétone                        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 500 ppm                |
|                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 1000 ppm               |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Aluminium (métal)              | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Aluminium (pulvérulent)        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Anhydride maléique             | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)           | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Méthacrylate de méthyle        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm                 |
|                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 205 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 100 ppm                |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 410 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-Butane                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm                |
|                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylènes, isomères mixtes, purs | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm                 |
|                                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 100 ppm                |
|                                | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)           | 442 mg/m <sup>3</sup>  |

## Duitsland

|                       |                                       |                         |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Aceton                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 500 ppm                 |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butan                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm                |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylacetat           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 ppm                 |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 730 mg/m <sup>3</sup>   |
| Maleinsäureanhydrid   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 0.02 ppm                |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 0.081 mg/m <sup>3</sup> |
| Methyl-methacrylat    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 50 ppm                  |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 210 mg/m <sup>3</sup>   |
| n-Butylacetat         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 62 ppm                  |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propan                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1000 ppm                |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylol (alle Isomeren) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 50 ppm                  |
|                       | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 220 mg/m <sup>3</sup>   |

## Oostenrijk

|   |                               |                        |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Aceton  | Tagesmittelwert (MAK)         | 500 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2000 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 4800 mg/m <sup>3</sup> |
| Aluminium (als Metall)<br>AluminiumoxidundAluminiumhydroxid | Tagesmittelwert               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Tagesmittelwert               | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Kurzzeitwert 60(Miw) 2x       | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Kurzzeitwert 60(Miw) 2x       | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)   | Tagesmittelwert (MAK)         | 800 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m <sup>3</sup> |

# ALU 1000 AEROSOL

|   |                               |                        |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Butylacetaat alle Isomere (außer tert-Butylacetaat):<br>Isobutylacetaat n-Butylacetaat sec-Butylacetaat | Tagesmittelwert (MAK)         | 50 ppm                 |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert Mow (MAK)        | 100 ppm                |
|   | Kurzzeitwert Mow (MAK)        | 480 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylacetaat  | Tagesmittelwert (MAK)         | 200 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 400 ppm                |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Maleinsäureanhydrid   | Tagesmittelwert (MAK)         | 0.1 ppm                |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 0.4 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 0.2 ppm                |
|   | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 0.8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Methylmethacrylat   | Tagesmittelwert (MAK)         | 50 ppm                 |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 100 ppm                |
|   | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 420 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan (R 290)  | Tagesmittelwert (MAK)         | 1000 ppm               |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm               |
|   | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylol (alle Isomeren): o-Xylol,m-Xylol p-Xylol  | Tagesmittelwert (MAK)         | 50 ppm                 |
|   | Tagesmittelwert (MAK)         | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 100 ppm                |
|   | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 442 mg/m <sup>3</sup>  |

## UK

|                                   |   |                        |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| 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> |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 1500 ppm               |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 3620 mg/m <sup>3</sup> |
| Aluminium metal inhalable dust    | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Aluminium metal respirable dust   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Butane                            | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|                                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 750 ppm                |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| Butyl acetate                     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 150 ppm                |
|                                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 724 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 200 ppm                |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 966 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethyl acetate                     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm                |
|                                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 400 ppm                |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Maleic anhydride                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Methyl methacrylate               | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm                 |
|                                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 100 ppm                |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 416 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm                 |
|                                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 100 ppm                |
|                                   | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 441 mg/m <sup>3</sup>  |

## USA (TLV-ACGIH)

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| Acetone                                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 250 ppm                 |
|   | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)           | 500 ppm                 |
| Aluminium metal and insoluble compounds | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 1 mg/m <sup>3</sup> (R) |
| Butane, isomers                         | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)           | 1000 ppm                |
| Butyl acetates, all isomers             | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 50 ppm                  |
|   | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)           | 150 ppm                 |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

7 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

|                      |  |                              |
|----------------------|--|------------------------------|
| Ethyl acetate        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 400 ppm                      |
| Maleic anhydride     | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 0.01 mg/m <sup>3</sup> (IFV) |
| Methyl methacrylate  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 50 ppm                       |
|                      | Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)          | 100 ppm                      |
| Xylene (all isomers) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 20 ppm                       |

(R): Respirable fraction

(IFV): Inhalable fraction and vapor

## b) Nationale biologische grenswaarden

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

### Duitsland

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| Aceton (Aceton)   | Urin: expositionsende, bzw. schichtende  | 80 mg/l           |  |
| Aluminium (Aluminium)   | Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten | 50 µg/g Kreatinin |  |
| Xylol (alle isomeren) (Methylhippur- (Tolur-) säure (alle isomere)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende  | 2000 mg/l         |  |

### UK

|  |                   |                         |  |
|--|-------------------|-------------------------|--|
| Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers (methyl hippuric acid) | Urine: post shift | 650 mmol/mol creatinine |  |
|--|-------------------|-------------------------|--|

### USA (BEI-ACGIH)

|  |                     |                    |             |
|--|---------------------|--------------------|-------------|
| Acetone (Acetone)  | Urine: end of shift | 25 mg/L            | Nonspecific |
| Xylenes (technical or commercial grade) (Methylhippuric acids) | Urine: end of shift | 1,5 g/g creatinine |             |

## 8.1.2 Meetnormen

| Productnaam  | Test  | Nummer |
|--|-------|--------|
| 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     |
| Aluminium  | NIOSH | 7013   |
| Aluminum (Al)  | NIOSH | 7302   |
| Aluminum (Al)  | NIOSH | 7304   |
| Aluminum (Al)  | NIOSH | 7306   |
| Aluminum (Al)  | NIOSH | 8310   |
| Aluminum (Elements)                                      | NIOSH | 7300   |
| Aluminum (Elements, aqua regia ashing)                   | NIOSH | 7301   |
| Aluminum (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)        | NIOSH | 7303   |
| Aluminum   | OSHA  | ID121  |
| Butyl acetate (Volatile Organic compounds)               | NIOSH | 2549   |
| Ethyl acetate (Volatile Organic compounds)               | NIOSH | 2549   |
| Ethyl Acetate  | NIOSH | 1457   |
| Ethyl Acetate  | OSHA  | 7      |
| Maleic Anhydride   | NIOSH | 3512   |
| Maleic Anhydride   | OSHA  | 25     |
| Maleic Anhydride   | OSHA  | 86     |
| Methyl ester of methacrylic acid                         | NIOSH | 2537   |
| Methyl Methacrylate                                      | NIOSH | 2537   |
| Methyl Methacrylate                                      | NON   | 36     |
| Methyl Methacrylate                                      | OSHA  | 94     |
| n-Butyl Acetate (Esters I)                               | NIOSH | 1450   |
| n-Butyl Acetate  | OSHA  | 1009   |
| Xylene (Hydrocarbons, aromatic)                          | NIOSH | 1501   |
| Xylene (Volatile Organic compounds)                      | NIOSH | 2549   |

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

## 8.1.4 Drempelwaarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

acetone

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



# ALU 1000 AEROSOL

## ethylacetaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Acute systemische effecten inademing            | 1468 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale 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>  |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 734 mg/m <sup>3</sup>  |           |

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 150 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 25 mg/kg bw/dag       |           |

## xyleen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 221 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 442 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 221 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 442 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 212 mg/kg bw/dag      |           |

## aluminiumpoeder

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 3.72 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 3.72 mg/m <sup>3</sup> |           |

## n-butylacetaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 300 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 600 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 300 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 600 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 11 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Acute systemische effecten dermaal              | 11 mg/kg bw/dag       |           |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde            | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 3.33 mg/kg bw/dag |           |

## methylmethacrylaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 348.4 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 208 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 416 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 13.67 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn dermaal        | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten dermaal                   | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  |           |

## n-butylmethacrylaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 415.9 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 409 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 5 mg/kg bw/dag          |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn dermaal        | 1 %                     |           |
|                           | Acute lokale effecten dermaal                   | 1 %                     |           |

## DNEL/DMEL - Grote publiek

### aceton

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 200 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 62 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 62 mg/kg bw/dag       |           |

## ethylacetaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Acute systemische effecten inademing            | 734 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 734 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 37 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn inademing | 367 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 4.5 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 367 mg/m <sup>3</sup> |           |

# ALU 1000 AEROSOL

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde               | Opmerking |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 32 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 11 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 11 mg/kg bw/dag      |           |

## xyleen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 260 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 260 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 125 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 12.5 mg/kg bw/dag      |           |

## aluminiumpoeder

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde           | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn oraal | 7.9 mg/kg bw/dag |           |

## n-butylacetaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 35.7 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 300 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 35.7 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 300 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 6 mg/kg bw/dag         |           |
|                           | Acute systemische effecten dermaal              | 6 mg/kg bw/dag         |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 2 mg/kg bw/dag         |           |
|                           | Acute systemische effecten oraal                | 2 mg/kg bw/dag         |           |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde            | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 1.67 mg/kg bw/dag |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal   | 1.67 mg/kg bw/dag |           |

## methylmethacrylaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 74.3 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 104 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 208 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 8.2 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn dermaal        | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten dermaal                   | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 8.2 mg/kg bw/dag       |           |

## n-butylmethacrylaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 66.5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 366.4 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 3 mg/kg bw/dag          |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn dermaal        | 1 %                     |           |
|                           | Acute lokale effecten dermaal                   | 1 %                     |           |

## **PNEC**

### aceton

| Compartmenten                         | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 10.6 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 1.06 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 21 mg/l                |           |
| STP                                   | 100 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    |           |

### 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        |           |

# ALU 1000 AEROSOL

## xyleen

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.327 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 0.327 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.327 mg/l              |           |
| STP                                   | 6.58 mg/l               |           |
| Zoet water sediment                   | 12.46 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment                     | 12.46 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 2.31 mg/kg bodem dw     |           |

## aluminiumpoeder

| Compartmenten | Waarde    | Opmerking |
|---------------|-----------|-----------|
| Zoet water    | 74.9 µg/l |           |
| STP           | 20 mg/l   |           |

## n-butylacetaat

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.18 mg/l               |           |
| Zeewater                              | 0.018 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.36 mg/l               |           |
| STP                                   | 35.6 mg/l               |           |
| Zoet water sediment                   | 0.981 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment                     | 0.098 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.09 mg/kg bodem dw     |           |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Compartmenten | Waarde   | Opmerking |
|---------------|----------|-----------|
| STP           | 100 mg/l |           |

## methylnmethacrylaat

| Compartmenten                         | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.94 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.94 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 0.094 mg/l             |           |
| STP                                   | 10 mg/l                |           |
| Zoet water sediment                   | 10.2 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment                     | 0.102 mg/kg bodem dw   |           |
| Bodem                                 | 1.48 mg/kg bodem dw    |           |

## n-butylmethacrylaat

| Compartmenten                         | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 0.017 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.056 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 0.002 mg/l              |           |
| STP                                   | 31.7 mg/l               |           |
| Zoet water sediment                   | 4.73 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment                     | 0.473 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 0.935 mg/kg bodem dw    |           |

### 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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

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

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Gemeten doorbraaktijd | Dikte  | Beschermingsindex | Opmerking |
|----------------|-----------------------|--------|-------------------|-----------|
| nitrilrubber   | > 480 minuten         | 0.7 mm | Klasse 6          |           |

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166).

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Hoofd-/halsbescherming.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

# ALU 1000 AEROSOL

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Verschijningsvorm           | Aerosol                                    |
| Geur                        | Kenmerkende geur                           |
| Reukgrens                   | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kleur                       | Zilver-grijs                               |
| Deeltjesgrootte             | Niet van toepassing (mengsel)              |
| Explosiegrenzen             | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontvlambaarheid             | Zeer licht ontvlambare aerosol.            |
| Log Kow                     | Niet van toepassing (mengsel)              |
| Dynamische viscositeit      | Niet van toepassing (aerosol)              |
| Kinematische viscositeit    | Niet van toepassing (aerosol)              |
| Smeltpunt                   | Niet van toepassing (aerosol)              |
| Kookpunt                    | -44 °C                                     |
| Relatieve dampdichtheid     | > 1  |
| Dampdruk                    | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Oplosbaarheid               | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Relatieve dichtheid         | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Absolute dichtheid          | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontbindingstemperatuur      | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet van toepassing (aerosol)              |
| Vlampunt                    | Niet van toepassing (aerosol)              |
| pH                          | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde           | Blootstelduur | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|------------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      |         | 5800 mg/kg       |               | Rat (vrouwelijk)   | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      |         | > 15800 mg/kg bw | 24 u          | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      |         | 76 mg/l          | 4 u           | Rat (vrouwelijk)   | Bewijskracht         |           |
|                     |           |         |                  |               | (mannelijk)        |                      |           |

# ALU 1000 AEROSOL

## ethylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde           | Blootstellingsduur | Soort                           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | 4934 mg/kg bw    |                    | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | 24 uur cuff methode     | > 20000 mg/kg bw |                    | Konijn (mannelijk)              | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           | LC50      | Andere                  | > 22.5 mg/l      | 6 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde            | Blootstellingsduur | Soort                           | Waardebepaling       | Opmerking                          |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Oraal               | LD50      |                         | > 6984 mg/kg bw   |                    | Rat (mannelijk)                 | Experimentele waarde |                                    |
| Oraal               | LD50      |                         | 3492 mg/kg bw     |                    | Rat (vrouwelijk)                | Experimentele waarde |                                    |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | > 3160 mg/kg bw   | 24 u               | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |                                    |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 6.19 mg/l lucht | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde | (maximaal bereikbare concentratie) |

## xyleen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan EU-methode B.1 | 3523 mg/kg bw   |                    | Rat (mannelijk)    | Experimentele waarde |           |
| Oraal               | LD50      | EU-methode B.1                | > 4000 mg/kg bw |                    | Rat (vrouwelijk)   | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      |                               | > 4200 mg/kg bw | 4 u                | Konijn (mannelijk) | Bewijskracht         |           |
| Dermaal             |           |                               | categorie 4     |                    |                    | Bijlage VI           |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan EU-methode B.2 | 29.09 mg/l      | 4 u                | Rat (mannelijk)    | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    |           |                               | categorie 4     |                    |                    | Bijlage VI           |           |

## aluminiumpoeder

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde            | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | > 15900 mg/kg bw  |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across          |           |
| Dermaal             |           |                         |                   |                    |                              | Data waiving         |           |
| Inhalatie (aerosol) | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 0.89 mg/l lucht | 4 u                | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde |           |

## n-butylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                          | Blootstellingsduur | Soort                           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 423 | 10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | > 14112 mg/kg bw                |                    | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (aerosol) | LC50      | OESO 403                | 0.74 mg/l                       | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde           | Blootstellingsduur | Soort                           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | OESO 401                | > 5000 mg/kg bw  |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Read-across          |           |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | > 3160 mg/kg bw  | 24 u               | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 6.1 mg/l lucht | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (aerosol) | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | > 5.6 mg/l       | 4 u                | Rat (mannelijk)                 | Read-across          |           |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | OESO 423 | > 2000 mg/kg bw |                    | Rat (vrouwelijk)             | Read-across          |           |
| Dermaal             | LD50      | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 u               | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           |           |          |                 |                    |                              | Data waiving         |           |

# ALU 1000 AEROSOL

## methylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      |                         | 9400 mg/kg bw   |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | Equivalent aan OESO 402 | > 5000 mg/kg bw | 24 u               | Konijn (mannelijk)           | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | 29.8 mg/l lucht | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## n-butylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                           | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD0       | OESO 401 | ≥ 2000 mg/kg bw |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD0       | OESO 402 | ≥ 2000 mg/kg bw | 24 u               | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           | Min. LD   | OESO 403 | 29 mg/l lucht   | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk)    | Experimentele waarde |           |

## **Conclusie**

Niet ingedeeld als acuut toxisch

## **Corrosie/irritatie**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### aceton

| Blootstellingswijze | Resultaat        | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdspunt             | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                        |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| Oog                 | Irriterend       | OESO 405                | 24 u               | 24; 72 uur            | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening met spoelen |
| Huid                | Niet irriterend  |                         | 3 dag(en)          | 24; 48; 72 u; 4 dagen | Cavia  | Experimentele waarde |                                  |
| Inhalatie           | Licht irriterend | Humane observatiestudie | 20 minuten         |                       | Mens   | Literatuurstudie     |                                  |

### ethylacetaat

| Blootstellingswijze | Resultaat               | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdspunt      | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog                 | Niet irriterend         | OESO 405                |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |           |
| Oog                 | Niet irriterend         | Menselijke observatie   | 4 u                |                | Mens   | Experimentele waarde |           |
| Oog                 | Irriterend; categorie 2 |                         |                    |                |        | Bijlage VI           |           |
| Dermaal             | Licht irriterend        | Equivalent aan OESO 404 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | Niet irriterend         | Patch test              | 4 weken            |                | Mens   | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           | Licht irriterend        | Menselijke observatie   | 4 u                |                | Mens   | Experimentele waarde |           |

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Blootstellingswijze | Resultaat                 | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdspunt         | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog                 | Niet irriterend           | Equivalent aan OESO 405 |                    | 1; 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Licht irriterend          | OESO 404                | 4 u                | 24; 48; 72 uur    | Konijn | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (damp)    | Irriterend; STOT SE cat.3 |                         |                    |                   |        | Literatuurstudie     |           |

### xyleen

| Blootstellingswijze | Resultaat                 | Methode | Blootstellingsduur | Tijdspunt      | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking            |
|---------------------|---------------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog                 | Matig irriterend          |         |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Oog                 | Irriterend; categorie 2   |         |                    |                |        | Bijlage VI           |                      |
| Huid                | Matig irriterend          |         | 24 u               | 24; 72 uur     | Konijn | Experimentele waarde |                      |
| Huid                | Irriterend; categorie 2   |         |                    |                |        | Bijlage VI           |                      |
| Inhalatie (damp)    | Irriterend                |         | 4 u                |                | Mens   | Read-across          |                      |
| Inhalatie (damp)    | Irriterend; STOT SE cat.3 |         |                    |                |        | Bijlage VI           |                      |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

14 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

## aluminiumpoeder

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------|-----------|
| Oog                 | Niet irriterend | Draai Test              |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Read-across    |           |
| Huid                | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 404 | 24 u               | 24; 48; 72 uur | Konijn | Read-across    |           |

## n-butylacetaat

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Niet irriterend | OESO 405                |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Dermaal             | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |                                     |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 405 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Read-across          | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid                | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |                                     |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleteerd

| Blootstellingswijze | Resultaat  | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip   | Soort  | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------|----------|--------------------|------------|--------|----------------|-----------|
| Oog                 | Irriterend | OESO 405 |                    | 24; 72 uur | Konijn | Read-across    |           |
| Huid                | Irriterend | OESO 404 | 4 u                | 24; 72 uur | Konijn | Read-across    |           |

## methylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Resultaat                    | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|------------------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Niet irriterend              |         |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid                | Irriterend                   |         | 4 u                | 24; 72 uur     | Konijn | Experimentele waarde |                                     |
| Inhalatie           | Irriterend;<br>STOT SE cat.3 |         |                    |                |        | Bijlage VI           |                                     |

## n-butylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Resultaat                    | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|------------------------------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Irriterend;<br>categorie 2   |          |                    |                |        | Bijlage VI           |                                     |
| Oog                 | Licht irriterend             | OESO 405 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid                | Irriterend                   |          | 24 u               | 24; 72 uur     | Konijn | Experimentele waarde |                                     |
| Inhalatie           | Irriterend;<br>STOT SE cat.3 |          |                    |                |        | Bijlage VI           |                                     |

## Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### aceton

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                       | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Maximalisatietest met cavia's |                    |                         | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Niet sensibiliserend | Menselijke observatie         |                    |                         | Mens               | Experimentele waarde |           |

### ethylacetaat

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

### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | OESO 406 |                    |                         | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

15 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

## xyleen

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis  | Experimentele waarde |           |

## aluminiumpoeder

| Blootstellingswijze        | Resultaat            | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling | Opmerking |
|----------------------------|----------------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| Huid                       | Niet sensibiliserend |         |                    |                         | Cavia (mannelijk) | Read-across    |           |
| Intratracheale instillatie | Niet sensibiliserend |         |                    |                         | Muis (mannelijk)  | Read-across    |           |

## n-butylacetaat

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 |                    |                         | Cavia | Experimentele waarde |           |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 |                    |                         | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid                | Sensibiliserend | OESO 406 |                    | 24; 48 uur              | Cavia | Read-across    |           |

## methylmethacrylaat

| Blootstellingswijze  | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling       | Opmerking |
|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|
| Dermaal (op de oren) | Sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis  | Experimentele waarde |           |

## n-butylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Sensibiliserend | OESO 429 |                    |                         | Muis (vrouwelijk)              | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Sensibiliserend | OESO 406 |                    |                         | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## maleinezuuranhydride

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

## **Conclusie**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## **Specifieke doelorganen toxiciteit**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
aceton

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                       | Waarde                                | Orgaan                | Effect                 | Blootstellingsduur       | Soort                         | Waardebepaling          |
|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL       | Equivalent aan OESO 408       | 4.86 mg/kg bw/dag - 5.95 mg/kg bw/dag |                       | Geen effect            | 13 weken                 | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde    |
| Oraal (drinkwater)  | LOAEL       | Equivalent aan OESO 408       | 11.3 mg/kg bw/dag                     | Lever                 | Histopathologie        |                          | Muis (vrouwelijk)             | Experimentele waarde    |
| Dermaal             |             |                               |                                       |                       |                        |                          |                               | Data waiving            |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC       | Subchronische toxiciteitstest | 19000 ppm                             |                       | Geen effect            | 8 weken (5 dagen / week) | Rat (mannelijk)               | Experimentele waarde    |
| Inhalatie (damp)    | Dosisniveau | Humane observatiestudie       | 361 ppm                               | Centraal zenuwstelsel | neurotoxische effecten | 2 dag(en)                | Mens                          | Epidemiologische studie |



# ALU 1000 AEROSOL

## ethylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde           | Orgaan | Effect        | Blootstellingsduur       | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------|---------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal               | NOAEL     | Equivalent aan OESO 410 | 900 mg/kg bw/dag |        | Geen effect   | 90 dag(en) - 92 dag (en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie           | LOEC      | Equivalent aan OESO 413 | 350 ppm          |        | Neusirritatie | 94 dag(en)               | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                       | Orgaan | Effect                     | Blootstellingsduur                  | Soort                        | Waardebepaling   |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | Equivalent aan OESO 408 | 600 mg/kg bw/dag             |        | Geen effect                | 13 weken (dagelijks)                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across      |
| Dermaal             |           |                         |                              |        |                            |                                     |                              | Data waiving     |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 452 | 1800 mg/m <sup>3</sup> lucht |        | Geen effect                | 52 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk)              | Read-across      |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 452 | 900 mg/m <sup>3</sup> lucht  |        | Geen effect                | 52 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (vrouwelijk)             | Read-across      |
| Inhalatie (damp)    |           |                         | STOT SE cat.3                |        | Slaperigheid, duizeligheid |                                     |                              | Literatuurstudie |

## xyleen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde                   | Orgaan | Effect          | Blootstellingsduur                  | Soort            | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|--------|-----------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde)   | LOAEL     | Equivalent aan OESO 408       | 150 mg/kg bw/dag         | Lever  | Gewichtstoename | 90 dag(en)                          | Rat (mannelijk)  | Experimentele waarde |
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | Equivalent aan OESO 408       | 150 mg/kg bw/dag         |        | Geen effect     | 90 dag(en)                          | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Subchronische toxiciteitstest | ≥ 3515 mg/m <sup>3</sup> |        | Geen effect     | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk)  | Experimentele waarde |

## aluminiumpoeder

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                     | Orgaan | Effect                              | Blootstellingsduur  | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 422                | 1000 mg/kg bw/dag          |        | Geen effect                         | 28 dag(en) - 53 dag (en)  | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across          |
| Inhalatie (stof)    | LOAEC     | Equivalent aan OESO 413 | 50 mg/m <sup>3</sup> lucht | Longen | Aantasting/de generatie longweefsel | 25 weken (6u / dag, 5 dagen / week) - 52 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat                          | Experimentele waarde |

## n-butylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde           | Orgaan                | Effect                                | Blootstellingsduur                   | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | Subchronische toxiciteitstest | 125 mg/kg bw/dag |                       | Geen effect                           | 13 weken                             | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across          |
| Oraal (maagsonde)   | LOAEL     | Subchronische toxiciteitstest | 500 mg/kg bw/dag | Centraal zenuwstelsel | Depressie centraal zenuwstelsel       | 13 dag(en)                           | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across          |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | EPA OTS 798.2450              | 500 ppm          |                       | Geen schadelijke systemische effecten | 13 weken (dagelijks, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

| Blootstellingswijze | Parameter                  | Methode                 | Waarde                       | Orgaan | Effect                                | Blootstellingsduur                  | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL                      | EPA OPP 82-1            | ≥ 500 mg/kg bw/dag           |        | Geen effect                           | 13 weken (7 dagen / week)           | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal             |                            |                         |                              |        |                                       |                                     |                              | Data waiving         |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC systemische effecten | Equivalent aan OESO 413 | 6000 mg/m <sup>3</sup> lucht |        | Geen schadelijke systemische effecten | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleteerd

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde            | Orgaan | Effect      | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|----------|-------------------|--------|-------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL     | OESO 422 | 1000 mg/kg bw/dag |        | Geen effect |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across    |

# ALU 1000 AEROSOL

## methylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Parameter                  | Methode                 | Waarde                       | Orgaan | Effect                                | Blootstellingsduur                   | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL                      |                         | ≥ 124.1 mg/kg bw/dag         |        | Geen effect                           | 104 weken                            | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL                      |                         | ≥ 164 mg/kg bw/dag           |        | Geen effect                           | 104 weken                            | Rat (vrouwelijk)             | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC systemische effecten | Equivalent aan OESO 453 | 1640 mg/m <sup>3</sup> lucht |        | Geen schadelijke systemische effecten | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp)    | LOAEC lokale effecten      | Equivalent aan OESO 453 | 416 mg/m <sup>3</sup> lucht  | Neus   | Aantasting neustussenschoth           | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC lokale effecten      | Equivalent aan OESO 453 | 104 mg/m <sup>3</sup> lucht  | Neus   | Geen effect                           | 104 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Parameter                  | Methode  | Waarde           | Orgaan      | Effect                                | Blootstellingsduur                 | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|----------------------------|----------|------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL                      | OESO 408 | 120 mg/kg bw/dag | Lever; nier | Geen effect                           | 3 maand(en)                        | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal             |                            |          |                  |             |                                       |                                    |                              | Data waiving         |
| Inhalatie (aerosol) | NOAEC lokale effecten      | OESO 412 | 310 ppm          | Neus        | Geen effect                           | 4 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (aerosol) | NOAEC systemische effecten | OESO 412 | 1891 ppm         |             | Geen schadelijke systemische effecten | 4 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

## **Conclusie**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## **Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### aceton

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat                 | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| 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 473 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |

### ethylacetaat

| Resultaat | Methode                 | Testsubstraat             | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|-----------|-------------------------|---------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief  | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) |        | Experimentele waarde |           |

### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat                 | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 473 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium)     | Geen effect | Experimentele waarde |           |

# ALU 1000 AEROSOL

## xyleen

| Resultaat   | Methode                        | Testsubstraat                 | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|--------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan EU-methode B.19 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471        | Bacterium (S.typhimurium)     | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## aluminiumpoeder

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat                | Effect      | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476                | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | Geen effect | Read-across    |           |
| Positief zonder metabolische activering                                       | Equivalent aan OESO 473 | Menselijke lymfocyten        |             | Read-across    |           |

## n-butylacetaat

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat             | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|-------------------------|---------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) |        | Experimentele waarde |           |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat             | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|-------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471                | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 473 | Menselijke lymfocyten     | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Resultaat   | Methode  | Testsubstraat                 | Effect | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|----------|-------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium)     |        | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476 | Chinese hamster ovarium (CHO) |        | Experimentele waarde |           |

## methylmethacrylaat

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

## n-butylmethacrylaat

| Resultaat   | Methode  | Testsubstraat                           | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|----------|---|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476 | Chinese hamster long fibroblasten (V79) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli)   | Geen effect | Experimentele waarde |           |

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### aceton

| Resultaat                     | Methode           | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling   |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--------|------------------|
| Negatief (Oraal (drinkwater)) | Micronucleus test | 13 weken           | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Literatuurstudie |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

19 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

## ethylacetaat

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

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

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

## xyleen

| Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling       |
|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Subcutaan) | Equivalent aan OESO 478 |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Experimentele waarde |

## aluminiumpoeder

| Resultaat                    | Methode  | Blootstellingsduur           | Testsubstraat                | Orgaan   | Waardebepaling |
|------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------|----------------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) | OESO 474 | 2 dosis(sen)/24 uur interval | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Beenmerg | Read-across    |

## n-butylacetaat

| Resultaat                    | Methode  | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling |
|------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) | OESO 474 |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Read-across    |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

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

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

| Resultaat                    | Methode  | Blootstellingsduur | Testsubstraat    | Orgaan   | Waardebepaling |
|------------------------------|----------|--------------------|------------------|----------|----------------|
| Negatief (Oraal (maagsonde)) | OESO 474 |                    | Muis (mannelijk) | Beenmerg | Read-across    |

## methylmethacrylaat

| Resultaat                   | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat    | Orgaan | Waardebepaling       |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Inhalatie (damp)) | Equivalent aan OESO 478 | 5 dagen (6u / dag) | Muis (mannelijk) |        | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

| Resultaat                   | Methode  | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling       |
|-----------------------------|----------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | OESO 474 |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Experimentele waarde |

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                               | Waarde | Blootstellingsduur | Soort             | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling   |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------|
| Dermaal             | NOEL      | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | 79 mg  |                    | Muis (vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Literatuurstudie |

#### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------------------|-------|--------|--------|----------------|
| Onbekend            |           |         |        |                    |       |        |        | Data waiving   |

#### xyleen

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                        | Waarde           | Blootstellingsduur         | Soort                        | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling       |
|---------------------|-------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Oraal               | Dosisniveau | Equivalent aan EU-methode B.32 | 500 mg/kg bw/dag | 103 weken (5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |

#### aluminiumpoeder

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                     | Blootstellingsduur                  | Soort | Effect                             | Orgaan | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (stof)    | LOAEC     | Equivalent aan OESO 413 | 15 mg/m <sup>3</sup> lucht | 52 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat   | Aantasting/degeneratie longweefsel | Longen | Experimentele waarde |

#### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde                         | Blootstellingsduur                   | Soort            | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|--------|----------------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 453 | ≥ 2200 mg/m <sup>3</sup> lucht | 105 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Read-across    |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

20 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

## methylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                               | Waarde               | Blootstellingsduur                   | Soort                        | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 451               | ≥ 2.05 mg/l lucht    | 102 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL     | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | ≥ 90.3 mg/kg bw/dag  | 104 weken (dagelijks)                | Rat (mannelijk)              | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL     | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | ≥ 193.8 mg/kg bw/dag | 104 weken (dagelijks)                | Rat (vrouwelijk)             | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                               | Waarde               | Blootstellingsduur                   | Soort            | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 451               | ≥ 2.05 mg/l lucht    | 102 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Equivalent aan OESO 451               | ≥ 4.1 mg/l lucht     | 102 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk)  | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL     | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | ≥ 90.3 mg/kg bw/dag  | 104 weken (dagelijks)                | Rat (mannelijk)  | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL     | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | ≥ 193.8 mg/kg bw/dag | 104 weken (dagelijks)                | Rat (vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |

## **Conclusie**

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## **Giftigheid voor de voortplanting**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### aceton

|  | Parameter | Methode                 | Waarde             | Blootstellingsduur           | Soort           | Effect                                 | Orgaan                         | Waardebepaling       |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))      | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 2200 ppm           | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat             | Geen effect                            | Foetus                         | Experimentele waarde |
|  | LOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 11000 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat             | Foetale toxiciteit                     | Foetus                         | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))         | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 2200 ppm           | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat             | Geen effect                            |                                | Experimentele waarde |
|  | LOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 11000 ppm          | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat             | Maternale toxiciteit                   |                                | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL     |                         | 900 mg/kg bw/dag   | 13 weken                     | Rat (mannelijk) | Geen effect                            |                                | Experimentele waarde |
|  | LOAEL     |                         | 3400 mg/kg bw/dag  | 13 weken                     | Rat (mannelijk) | Nadelige effecten op de vruchtbaarheid | Mannelijk voortplantingsorgaan | Experimentele waarde |

### ethylacetaat

|                               | Parameter | Methode                 | Waarde                  | Blootstellingsduur   | Soort                         | Effect                           | Orgaan   | Waardebepaling |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|----------|----------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit       | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 73300 mg/m <sup>3</sup> | 1 dagen (dracht, dagelijks) - 19 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                           | Histopathologische veranderingen | Algemeen | Read-across    |
|                               | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | > 3600 mg/kg bw/dag     | 8 dagen (dracht, dagelijks) - 14 dagen (dracht, dagelijks) | Muis                          | Geen effect                      |          | Read-across    |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL     | Equivalent aan OESO 416 | 26400 mg/kg bw/dag      | 18 weken   | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect                      | Algemeen | Read-across    |

# ALU 1000 AEROSOL

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

|  | Parameter | Methode                                | Waarde                 | Blootstellingsduur  | Soort                        | Effect                             | Orgaan   | Waardebepaling       |
|--|-----------|--|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|----------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 100 ppm                | 10 dagen (6u / dag) | Muis                         | Geen effect                        |          | Experimentele waarde |
|  | LOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 500 ppm                | 10 dagen (6u / dag) | Muis                         | Verminderd foetaal lichaamsgewicht | Foetus   | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | NOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 100 ppm                | 10 dag(en)          | Muis                         | Geen effect                        |          | Experimentele waarde |
|  | LOAEC     | Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit | 500 ppm                | 10 dag(en)          | Muis                         | Lichaamsgewichtvermindering        | Algemeen | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC     | Onderzoek over drie generaties         | 7500 mg/m <sup>3</sup> |                     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect                        |          | Experimentele waarde |

## xyleen

|  | Parameter | Methode                 | Waarde   | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|--|-----------|-------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | BMCL10    | Equivalent aan OESO 414 | 1082 ppm | 15 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | BMCL10    | Equivalent aan OESO 414 | 887 ppm  | 15 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                          | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC     |                         | 500 ppm  |                              | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Experimentele waarde |

## aluminiumpoeder

|   | Parameter | Methode                 | Waarde            | Blootstellingsduur      | Soort                        | Effect      | Orgaan | Waardebepaling |
|---|-----------|-------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 266 mg/kg bw/dag  | 10 dag(en)              | Rat                          | Geen effect | Foetus | Read-across    |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414 | 266 mg/kg bw/dag  | 10 dag(en)              | Rat                          | Geen effect |        | Read-across    |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 422                | 1000 mg/kg bw/dag | 28 dag(en) - 53 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Read-across    |

## n-butylacetaat

|  | Parameter | Methode                 | Waarde   | Blootstellingsduur | Soort                        | Effect               | Orgaan | Waardebepaling       |
|--|-----------|-------------------------|----------|--------------------|------------------------------|----------------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))       | LOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 1500 ppm |                    | Rat                          | Foetale toxiciteit   |        | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))          | LOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | 1500 ppm |                    | Rat                          | Maternale toxiciteit |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC     | OESO 416                | 2000 ppm | > 90 dag(en)       | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect          |        | Experimentele waarde |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

|  | Parameter | Methode                 | Waarde                         | Blootstellingsduur           | Soort | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|--|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | ≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> lucht | 10 dagen (dracht, dagelijks) | Rat   | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))   | NOAEC     | Equivalent aan OESO 414 | ≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> lucht | 10 dag(en)                   | Rat   | Geen effect |        | Experimentele waarde |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

|   | Parameter | Methode  | Waarde            | Blootstellingsduur | Soort                        | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL     | OESO 422 | 1000 mg/kg bw/dag |                    | Rat                          | Degeneratie hartweefsel |        | Read-across    |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL     | OESO 422 | 1000 mg/kg bw/dag |                    | Rat                          | Geen effect             |        | Read-across    |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 422 | 1000 mg/kg bw/dag |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect             |        | Read-across    |

# ALU 1000 AEROSOL

## methylmethacrylaat

|   | Parameter | Methode  | Waarde           | Blootstellingsduur  | Soort                        | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|---|-----------|----------|------------------|---------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))        | NOAEC     | OESO 414 | 8.44 mg/l lucht  | 10 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))           | NOAEC     | OESO 414 | 8.44 mg/l lucht  | 10 dagen (6u / dag) | Rat                          | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL     | OESO 416 | 400 mg/kg bw/dag |                     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

|   | Parameter    | Methode  | Waarde           | Blootstellingsduur | Soort                        | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|---|--------------|----------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL        | OESO 414 | 300 mg/kg bw/dag | 23 dag(en)         | Konijn                       | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL        | OESO 414 | 100 mg/kg bw/dag | 23 dag(en)         | Konijn                       | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL (P/F1) | OESO 416 | 400 mg/kg bw/dag |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Experimentele waarde |

### **Conclusie**

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### **Toxiciteit andere effecten**

#### ALU 1000 AEROSOL

##### aceton

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

##### ethylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde  | Orgaan | Effect                 | Blootstellingsduur       | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------|--------|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|
|                     | NOAEC     | Equivalent aan OESO 424 | 750 ppm |        | neurotoxische effecten | 99 dag(en) - 100 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

##### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

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

##### n-butylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode          | Waarde   | Orgaan | Effect                      | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|
|                     | NOEC      | EPA OTS 798.6050 | 1500 ppm |        | Hypoactiviteit              | 6 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
|                     | NOAEC     | EPA OTS 798.6050 | 500 ppm  |        | geen neurotoxische effecten | 13 weken           | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

##### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

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

### **Conclusie**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

#### ALU 1000 AEROSOL

Huiduitslag/ontsteking.

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

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

# ALU 1000 AEROSOL

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
aceton

|   | Parameter | Methode                 | Waarde                | Tijdsduur  | Soort               | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|---|-----------|-------------------------|-----------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | Equivalent aan OESO 203 | 6210 mg/l - 8120 mg/l | 96 u       | Pimephales promelas | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Gemeten concentratie  |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | LC50      |                         | 8800 mg/l             | 48 u       | Daphnia pulex       | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | NOEC      |                         | 530 mg/l              |            | Algae               |                    | Zoet water      |   |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | Equivalent aan OESO 211 | 2212 mg/l             | 28 dag(en) | Daphnia magna       | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde                        |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      | Equivalent aan OESO 209 | 61.15 g/l             | 30 minuten | Actief slib         | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde                        |
|   | EC50      |                         | 1700 mg/l             |            | Pseudomonas putida  |                    |                 | Literatuurstudie; Remming                   |

#### ethylacetaat

|   | Parameter           | Methode                    | Waarde      | Tijdsduur  | Soort                   | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling       |
|---|---------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50                | US EPA                     | 230 mg/l    | 96 u       | Pimephales promelas     | Doorstroo msysteem    | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50                |                            | 165 mg/l    | 48 u       | Daphnia magna           |                       | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | LC50                | DIN 38412-9                | 5600 mg/l   | 48 u       | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Acute toxiciteit andere waterorganismen       | LC50                |                            | 180 mg/l    | 48 u       | Xenopus laevis          |                       | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOEC                | Equivalent aan OESO 212    | < 9.65 mg/l | 96 u       | Pimephales promelas     | Doorstroo msysteem    | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC                |                            | 2.4 mg/l    | 21 dag(en) | Daphnia magna           | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | Toxiciteitsdr empel | Equivalent aan DIN 38412/8 | 650 mg/l    | 16 u       | Pseudomonas putida      | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde |

#### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

|   | Parameter | Methode  | Waarde     | Tijdsduur  | Soort                            | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|---|-----------|----------|------------|------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen                       | LL50      | OESO 203 | 9.2 mg/l   | 96 u       | Oncorhynchus mykiss              | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EL50      | OESO 202 | 3.2 mg/l   | 48 u       | Daphnia magna                    | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | EL50      | OESO 201 | 2.9 mg/l   | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
|   | NOEC      | OESO 201 | 0.07 mg/l  | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOELR     |          | 1.228 mg/l | 28 dag(en) | Oncorhynchus mykiss              |                       | Zoet water      | QSAR  |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOELR     |          | 2.144 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna                    |                       | Zoet water      | QSAR  |



# ALU 1000 AEROSOL

## xyleen

|   | Parameter | Methode          | Waarde     | Tijdsduur | Soort                           | Testplan               | Zoet/zout water | Waardebepaling           |
|---|-----------|------------------|------------|-----------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | OESO 203         | 2.6 mg/l   | 96 u      | Oncorhynchus mykiss             | Statisch systeem       | Zoet water      | Read-across; Dodelijk    |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | OESO 201         | 4.36 mg/l  | 73 u      | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem       | Zoet water      | Read-across; GLP         |
|   | NOEC      | OESO 201         | 0.44 mg/l  | 73 u      | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem       | Zoet water      | Read-across; GLP         |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | EPA 600/4-91-003 | 0.96 mg/l  | 7 dag(en) | Ceriodaphnia dubia              | Dagelijkse vernieuwing | Zoet water      | Read-across; Reproductie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      | OESO 209         | > 157 mg/l | 3 u       | Actief slib                     | Statisch systeem       | Zoet water      | Read-across; GLP         |

## aluminiumpoeder

|   | Parameter | Methode | Waarde     | Tijdsduur | Soort                     | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling                          |
|---|-----------|---------|------------|-----------|---------------------------|----------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen                 | EC0       |         | > 100 mg/l | 96 u      | Salmo trutta              |          |                 | Literatuurstudie; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC0       |         | > 100 mg/l | 72 u      | Selenastrum capricornutum |          |                 | Literatuurstudie; Nominale concentratie |

## n-butylacetaat

|   | Parameter | Methode                 | Waarde    | Tijdsduur  | Soort                           | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                 |
|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | Equivalent aan OESO 203 | 18 mg/l   | 96 u       | Pimephales promelas             | Doorstroo msysteem    | Zoet water      | Experimentele waarde; Dodelijk |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | Equivalent aan OESO 202 | 44 mg/l   | 48 u       | Daphnia sp.                     | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | OESO 201                | 397 mg/l  | 72 u       | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Read-across; GLP               |
|   | NOEC      | OESO 201                | 196 mg/l  | 72 u       | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Read-across; Groeisnelheid     |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | OESO 211                | 23.2 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna                   | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Read-across; Reproductie       |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | IC50      | TETRATOX assay          | 356 mg/l  | 40 u       | Tetrahymena pyriformis          | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Groei    |

|                                 | Parameter | Methode                 | Waarde                | Tijdsduur  | Soort          | Waardebepaling       |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------------------|
| Toxiciteit terrestriële planten | EC50      | Equivalent aan OESO 208 | > 1000 mg/kg bodem dw | 14 dag(en) | Lactuca sativa | Experimentele waarde |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

|   | Parameter | Methode  | Waarde      | Tijdsduur | Soort                           | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling            |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                 | LL50      | OESO 203 | > 1000 mg/l | 96 u      | Oncorhynchus mykiss             | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren           | EL50      | OESO 202 | > 1000 mg/l | 48 u      | Daphnia magna                   | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EL50      | OESO 201 | > 1000 mg/l | 72 u      | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
|   | NOELR     | OESO 201 | 1000 mg/l   | 72 u      | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen  | EL50      |          | > 1000 mg/l | 48 u      | Tetrahymena pyriformis          |                       | Zoet water      | QSAR                      |

# ALU 1000 AEROSOL

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

|   | Parameter | Methode  | Waarde      | Tijdsduur | Soort                   | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling            |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | OESO 203 | > 100 mg/l  | 96 u      | Danio rerio             | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | OESO 202 | > 100 mg/l  | 48 u      | Daphnia magna           | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | OESO 201 | > 100 mg/l  | 72 u      | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |
| Chronische toxiciteit vissen                  |           |          |             |           |                         |                  |                 | Data waiving              |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren |           |          |             |           |                         |                  |                 | Data waiving              |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC10      | OESO 209 | > 1000 mg/l | 3 u       | Actief slib             | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP |

## methylmethacrylaat

|   | Parameter   | Methode          | Waarde     | Tijdsduur  | Soort                            | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                      |
|---|-------------|------------------|------------|------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50        |                  | > 100 mg/l |            | Pisces                           |                    |                 | Literatuurstudie                    |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50        | EPA OTS 797.1300 | 69 mg/l    | 48 u       | Daphnia magna                    | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging      |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | EC50        | OESO 201         | > 110 mg/l | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
|   | NOEC        | OESO 201         | 110 mg/l   | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC        | OESO 211         | 37 mg/l    | 21 dag(en) | Daphnia magna                    | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Reproductie   |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | Dosisniveau | OESO 301C        | 100 mg/l   | 14 dag(en) | Actief slib                      | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde                |
|   | EC50        |                  | > 178 mg/l | 48 u       | Chilomonas sp.                   |                    |                 | Literatuurstudie                    |

## n-butylmethacrylaat

|   | Parameter | Methode  | Waarde    | Tijdsduur  | Soort                            | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                      |
|---|-----------|----------|-----------|------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | OESO 203 | 11 mg/l   | 96 u       | Pimephales promelas              | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP           |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | OESO 202 | 25.4 mg/l | 48 u       | Daphnia magna                    | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP           |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | EC50      | OESO 201 | 31.2 mg/l | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata | Statisch systeem   |                 | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
|   | NOEC      | OESO 201 | 24.8 mg/l | 72 u       | Pseudokirchneri ella subcapitata | Statisch systeem   |                 | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | OESO 211 | 1.1 mg/l  | 21 dag(en) | Daphnia magna                    |                    | Zoet water      | Experimentele waarde; Reproductie   |

## Conclusie

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### aceton

#### Biodegradatie water

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

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde         | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling   |
|--------------|----------------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 52.431 dag(en) | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

### ethylacetaat

#### Biodegradatie water

| Methode | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|---------|------------------------|------------|----------------------|
|         | 69 %; Zuurstofverbruik | 20 dag(en) | Experimentele waarde |

### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

#### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|--------|------------|----------------------|
| OESO 301F | 78 %   | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

# ALU 1000 AEROSOL

## xyleen

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde    | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|-----------|------------|----------------------|
| OESO 301F | 98 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen   | Waardebepaling |
|---------|--------|----------------------|----------------|
|         | 23.2 u | 5E5 /cm <sup>3</sup> | Read-across    |

### Biodegradatie bodem

| Methode                  | Waarde | Duur       | Waardebepaling       |
|--------------------------|--------|------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 304A | 50 %   | 23 dag(en) | Experimentele waarde |

## n-butylacetaat

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301D | 83 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde    | Duur       | Waardebepaling |
|-----------|-----------|------------|----------------|
| OESO 301F | 80 %; GLP | 28 dag(en) | Read-across    |

### Biodegradatie bodem

| Methode                  | Waarde                            | Duur       | Waardebepaling |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|
| Equivalent aan OESO 304A | 59.7 % - 62.6 %; Zuurstofverbruik | 61 dag(en) | Read-across    |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde           | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|------------------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 30 % - 40 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

| Methode | Waarde | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling |
|---------|--------|-----------------------------------|----------------|
|         |        |                                   | Data waiving   |

## methylmethacrylaat

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301C | 94 %; Zuurstofverbruik | 14 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde  | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling |
|--------------|---------|------------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 6.997 u | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | QSAR           |

### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

| Methode | Waarde               | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling       |
|---------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
|         | 53 maand(en); pH = 7 |                                   | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301C | 88 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde   | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling   |
|--------------|----------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 16.968 u | 0.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

## Conclusie

### Water

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

## 12.3. Bioaccumulatie

### ALU 1000 AEROSOL

#### Log Kow

| Methode | Opmerking                     | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Niet van toepassing (mengsel) |        |             |                |

## aceton

### BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort  | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------|--------|------------------|
| BCF       |         | 0.69   |      | Pisces | Literatuurstudie |

#### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
|         |           | -0.23  |             | Testgegevens   |

# ALU 1000 AEROSOL

## 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 |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
|         |           | 0.68   | 25 °C       | Testgegevens   |

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

### BCF vissen

| Parameter | Methode      | Waarde                                | Duur | Soort  | Waardebepaling |
|-----------|--------------|---------------------------------------|------|--------|----------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 39.8 l/kg - 177.8 l/kg;<br>Vergewicht |      | Pisces | QSAR           |

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde      | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|-------------|-------------|----------------|
| KOWWIN  |           | 2.92 - 3.59 | 20 °C       | QSAR           |

## xyleen

### BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur       | Soort               | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------------|---------------------|----------------|
| BCF       |         | 25.9   | 56 dag(en) | Oncorhynchus mykiss | Read-across    |

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde     | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|------------|-------------|----------------|
|         |           | 3.12 - 3.2 | 20 °C       | Read-across    |

## aluminiumpoeder

### Log Kow

| Methode | Opmerking                            | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Niet van toepassing<br>(anorganisch) |        |             |                |

## n-butylacetaat

### Log Kow

| Methode  | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 117 |           | 2.3    | 25 °C       | Experimentele waarde |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde      | Temperatuur | Waardebepaling   |
|---------|-----------|-------------|-------------|------------------|
|         |           | 3.17 - 7.22 |             | Geschatte waarde |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

### BCF andere waterorganismen

| Parameter | Methode      | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling   |
|-----------|--------------|--------|------|-------|------------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 10     |      |       | Berekende waarde |

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Andere  |           | > 4    | 23 °C       | Experimentele waarde |

## methylmethacrylaat

### Log Kow

| Methode                 | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|-------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 107 |           | 1.38   | 20 °C       | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

### Log Kow

| Methode                 | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|-------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 107 |           | 2.99   | 20 °C       | Experimentele waarde |

## Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### aceton

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde        | Waardebepaling   |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.374 - 0.988 | 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 %        | QSAR           |
| Mackay level I   | 98.47 %       | 0 %           | 0 %              | 0.26 %        | 1.27 %        | QSAR           |

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde      | Waardebepaling |
|-----------|---------|-------------|----------------|
| log Koc   |         | 2.68 - 3.32 | QSAR           |

# ALU 1000 AEROSOL

## xyleen

### (log) Koc

| Parameter | Methode                 | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------------|--------|----------------|
| log Koc   | Equivalent aan OESO 121 | 2.73   | Read-across    |

## n-butylacetaat

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde        | Waardebepaling   |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.268 - 1.844 | Berekende waarde |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|----------------|
| log Koc   |         | 4.16   | Read-across    |

### Percentageverdeling

| Methode          | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Mackay level III | 65.8 %        | 0 %           | 22.9 %           | 9.6 %         | 1.7 %         | Berekende waarde |

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde      | Waardebepaling   |
|-----------|---------|-------------|------------------|
| log Koc   | Andere  | 2.41 - 5.38 | Berekende waarde |

## methylmethacrylaat

### (log) Koc

| Parameter | Methode          | Waarde      | Waardebepaling       |
|-----------|------------------|-------------|----------------------|
| log Koc   | EPA OTS 796.2750 | 0.94 - 1.86 | Experimentele waarde |

## n-butylmethacrylaat

### (log) Koc

| Parameter | Methode  | Waarde | Waardebepaling       |
|-----------|----------|--------|----------------------|
| Koc       | OESO 106 | 2767   | Experimentele waarde |
| log Koc   |          | 3.44   | Berekende waarde     |

## **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. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## **12.7. Andere schadelijke effecten**

### ALU 1000 AEROSOL

#### **Broeikasgassen**

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

#### **Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

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

#### aceton

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### ethylacetaat

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### **Waterecotoxiciteit pH**

Stabiliteit van de stof is pH-afhankelijk

#### koolwaterstoffen, C9, aromatisch

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### n-butylacetaat

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### methylmethacrylaat

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

# ALU 1000 AEROSOL

## 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

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

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

16 05 04\* (gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën: gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten).

Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

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. Specifieke verwerking. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1950 |
|-----------|------|

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

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Ladingnaam | s spuitbussen (aërosolen) |
|------------|---------------------------|

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar |    |
| Klasse                             | 2  |
| Classificatiecode                  | 5F |

#### 14.4. Verpakkingsgroep

|                  |     |
|------------------|-----|
| Verpakkingsgroep |     |
| Etiketten        | 2.1 |

#### 14.5. Milieugevaren

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | 190  |
| Bijzondere bepalingen | 327  |
| Bijzondere bepalingen | 344  |
| Bijzondere bepalingen | 625  |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

### Spoorweg (RID)

#### 14.1. VN-nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1950 |
|-----------|------|

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

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Ladingnaam | s spuitbussen (aërosolen) |
|------------|---------------------------|

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 23 |
| Klasse                             | 2  |
| Classificatiecode                  | 5F |

#### 14.4. Verpakkingsgroep

|                  |     |
|------------------|-----|
| Verpakkingsgroep |     |
| Etiketten        | 2.1 |

#### 14.5. Milieugevaren

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | 190  |
| Bijzondere bepalingen | 327  |
| Bijzondere bepalingen | 344  |
| Bijzondere bepalingen | 625  |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

### Binnenwateren (ADN)

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

30 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

|  |  |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer  |  |
| UN-nummer  | 1950   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |  |
| Ladingnaam   | spuitbussen (aërosolen)  |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |  |
| Klasse   | 2  |
| Classificatiecode  | 5F   |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |  |
| Verpakkingsgroep   |  |
| Etiketten  | 2.1  |
| 14.5. Milieugevaren  |  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |  |
| Bijzondere bepalingen  | 190  |
| Bijzondere bepalingen  | 327  |
| Bijzondere bepalingen  | 344  |
| Bijzondere bepalingen  | 625  |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

## Zee (IMDG/IMSBC)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer  |  |
| UN-nummer  | 1950   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |  |
| Ladingnaam   | aerosols   |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |  |
| Klasse   | 2.1  |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |  |
| Verpakkingsgroep   |  |
| Etiketten  | 2.1  |
| 14.5. Milieugevaren  |  |
| Marine pollutant   | -  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |  |
| Bijzondere bepalingen  | 190  |
| Bijzondere bepalingen  | 277  |
| Bijzondere bepalingen  | 327  |
| Bijzondere bepalingen  | 344  |
| Bijzondere bepalingen  | 381  |
| Bijzondere bepalingen  | 63   |
| Bijzondere bepalingen  | 959  |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |
| 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             |  |
| Bijlage II bij MARPOL 73/78  | Niet van toepassing  |

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  |                     |
| UN-nummer  | 1950                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                     |
| Ladingnaam   | aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |                     |
| Klasse   | 2.1                 |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |                     |
| Verpakkingsgroep   |                     |
| Etiketten  | 2.1                 |
| 14.5. Milieugevaren  |                     |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee                 |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen  | A145                |
| Bijzondere bepalingen  | A167                |
| Bijzondere bepalingen  | A802                |
| Passagiers- en vrachtvervoer   |                     |
| Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking         | 30 kg G             |

# ALU 1000 AEROSOL

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

Precursoren voor explosieven

Door de aanwezigheid van één of meerdere componenten in dit mengsel is het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 86.4 %      |           |

VOS-gehalte Richtlijn 2004/42/EG

| Maximale waarde | EG-grenswaarde | Categorie | Subcategorie         | Notatie                |
|-----------------|----------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 648 g/l         | 840 g/l        | IIB       | e: Speciale aflakken | 2004/42/IIB(e)(840)648 |

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG en wijzigingen)

xyleen

| Productnaam                          | Opname via de huid |
|--------------------------------------|--------------------|
| Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver | Huid               |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

| Stof of categorie         | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|
| P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN | 5000 (netto)          | 50000 (netto)         | Geen  | Ontvlambaarheid  |

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  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· aceton</li> <li>· ethylacetaat</li> <li>· koolwaterstoffen, C9, aromatisch</li> <li>· xyleen</li> <li>· n-butylacetaat</li> <li>· koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, &lt; 2% aromatische stoffen</li> <li>· vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd</li> <li>· methylmethacrylaat</li> <li>· n-butylmethacrylaat</li> </ul> | <p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p> | <p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</li> <li>— in scherts- en fopartikelen,</li> <li>— 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.</li> </ul> <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</li> <li>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</li> </ul> <p>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).</p> <p>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 voorschriften voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lampoliën die met 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”;</li> <li>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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”;</li> <li>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· aceton</li> <li>· ethylacetaat</li> <li>· koolwaterstoffen, C9, aromatisch</li> <li>· xyleen</li> <li>· aluminiumpoeder</li> <li>· n-butylacetaat</li> <li>· methylmethacrylaat</li> <li>· n-butylmethacrylaat</li> </ul>   | <p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen 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 gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van</p>  | <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>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetkussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> </ul>  |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

32 / 35



# ALU 1000 AEROSOL

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>  | <p>— feesttoeters (amusementsartikel);<br/>         — vlokken en schuim (decoratieartikel);<br/>         — imitatiespinnenwebben (fopartikel);<br/>         — stinkbommen (schertsartikel).</p> <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:<br/>         „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>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.</p> <p>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>· aceton</li> <li>· ethylacetaat</li> <li>· xyleen</li> <li>· methylmethacrylaat</li> <li>· n-butylmethacrylaat</li> <li>· maleinezuuranhydride</li> </ul> | <p>Stoffen die:<br/>         a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:<br/>         -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtsellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;<br/>         -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;<br/>         -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;<br/>         -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;<br/>         -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of<br/>         b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of<br/>         c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of<br/>         d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p> | <p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>  |

## Nationale wetgeving België

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

#### xyleen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Opname door de huid | Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver; D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
|---------------------|--|

## Nationale wetgeving Nederland

### ALU 1000 AEROSOL

|                      |   |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

#### xyleen

|  |  |
|--|--|
| Huidopname (wettelijk)   | Xyleen, o-, m-, p-isomeren; H  |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling) | xyleen; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 2 |

## Nationale wetgeving Frankrijk

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

#### xyleen

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Risque de pénétration percutanée | Xylènes, isomères mixtes, purs; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|--|

## Nationale wetgeving Duitsland

### ALU 1000 AEROSOL

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Lagerklasse (TRGS510) | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge  |
| WGK                   | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

#### aceton

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft                               | 5.2.5   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

33 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

## ethylacetaat

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft                               | 5.2.5/l   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Ethylacetaat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

## koolwaterstoffen, C9, aromatisch

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

## xyleen

|                        |   |
|------------------------|---|
| TA-Luft                | 5.2.5/l                                 |
| Hautresorptieve Stoffe | Xylol (alle Isomeren); H; Hautresorptiv |

## aluminiumpoeder

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

## n-butylacetaat

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft                               | 5.2.5/l   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | n-Butylacetaat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

## koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

## vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

## methylmethacrylaat

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft                               | 5.2.5   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Methyl-methacrylat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

## n-butylmethacrylaat

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

## maleinezuuranhydride

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| TA-Luft                               | 5.2.5/l  |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Maleinsäureanhydrid; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Sensibiliserende Stoffe               | Maleinsäureanhydrid; Sh; Hautsensibiliserende Stoffe   |

## **Nationale wetgeving Oostenrijk**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

### methylmethacrylaat

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Gefahr der Sensibilisierung der Haut | Methylmethacrylat; Sh |
|--------------------------------------|-----------------------|

### maleinezuuranhydride

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Gefahr der Sensibilisierung der Haut     | Maleinsäureanhydrid; Sh |
| Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege | Maleinsäureanhydrid; Sa |

## **Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

### xyleen

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Skin absorption | Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers; Sk |
|-----------------|---------------------------------------|

### maleinezuuranhydride

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Skin Sensitisation        | Maleic anhydride; Sen |
| Respiratory sensitisation | Maleic anhydride; Sen |

## **Andere relevante gegevens**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

### aceton

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

### xyleen

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| IARC - classificatie | 3; Xylenes               |
| TLV - Carcinogen     | Xylene (all isomers); A4 |

### aluminiumpoeder

|                  |   |
|------------------|---|
| TLV - Carcinogen | Aluminium metal and insoluble compounds; A4 |
|------------------|---|

### methylmethacrylaat

|                          |   |
|--------------------------|---|
| IARC - classificatie     | 3; Methyl methacrylate                  |
| TLV - Skin Sensitisation | Methyl methacrylate; SEN; Sensitization |
| TLV - Carcinogen         | Methyl methacrylate; A4                 |

### maleinezuuranhydride

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| TLV - Respiratory Sensitisation | Maleic anhydride; SEN; Sensitization |
| TLV - Skin Sensitisation        | Maleic anhydride; SEN; Sensitization |
| TLV - Carcinogen                | Maleic anhydride; A4                 |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Reden van herziening: 3; 9; 12

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2022-08-01

Herzieningsnummer: 1400

BIG-nummer: 32267

34 / 35

# ALU 1000 AEROSOL

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H228 Ontvlambare vaste stof.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (ademhalingsstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG   |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate  |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| EC50         | Effectieve Concentratie 50 %   |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Letale Concentratie 50 %   |
| LD50         | Letale Dosis 50 %  |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level      |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                      |
| OESO         | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                      |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch  |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration  |
| STP          | Sludge Treatment Process   |
| zPzB         | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief   |

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. 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 kwaliteitspecificatie 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.