

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830

## 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  
Industrielaan 5B

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@tec7.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.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: ethylacetaat.

**Signaalwoord**

Gevaar

**H-zinnen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

# 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	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

## 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 REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
Aceton 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	10%<C<15%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	7429-90-5 231-072-3	C<10%	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	(1)(2)(10)	Bestanddeel
n-butylacetaat 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	C<10%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
ethylacetaat 01-2119475103-46	141-78-6 205-500-4	15%<C<20%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
xyleen 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Bestanddeel
Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische 01-2119486773-24	64742-95-6 265-199-0	2.5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
Naftha (aardolie), waterstofbehandelde zware	64742-48-9 265-150-3	1%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6 265-199-0	2.5%<C<10%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
propaan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	10%<C<25%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas
butaan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	10%<C<20%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas

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

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

#### Na inademen:

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

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

2 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

## Na contact met de ogen:

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

## Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.2.1 Acute symptomen

#### Na inademen:

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

#### Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van 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 de vereiste 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:

BC-poeder. Koolzuur. Zand/aarde.

#### 5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

(VOLLE straal) water niet effectief als blusmiddel.

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

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

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## 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. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding.

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Morsvloeistof indammen.

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

Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand/aarde. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten 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

# ALU 1000 AEROSOL

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne.

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

### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

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

### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, brandbare stoffen.

### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aërosolverpakking.

### 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>
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>
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	442 mg/m <sup>3</sup>

#### België

Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	1000 ppm
	Kortetijds waarde	2420 mg/m <sup>3</sup>
Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: Alkanen (C1-C4)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1461 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	723 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	200 ppm
	Kortetijds waarde	964 mg/m <sup>3</sup>
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	221 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	100 ppm
	Kortetijds waarde	442 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	501 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	1002 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Aluminium	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	550 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatief)	300 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatief)	1100 mg/m <sup>3</sup>
n-Butaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	592 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	1430 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	99 ppm

# ALU 1000 AEROSOL

n-Butylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	480 mg/m <sup>3</sup>
Xyleen (o-,m- en 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>

## Frankrijk

Acétate de n-butyle	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	710 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m <sup>3</sup>
Acétate d'éthyle	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1400 mg/m <sup>3</sup>
Acétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire 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>
n-Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
Xylènes, isomères mixtes, purs	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	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>
Ethylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1500 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetaat	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>

## 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
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm

## USA (TLV-ACGIH)

Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	250 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	500 ppm
Aluminium, Metal	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m <sup>3</sup> (R)
Butane, all isomers	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Ethyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	400 ppm
n-Butyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	150 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	200 ppm

R: Respirable fraction

### b) Nationale biologische grenswaarden

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

## Duitsland

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

5 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

Aceton (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	80 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
-----------------	---	---------	--

## USA (BEI-ACGIH)

Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	20 mg/L	Nonspecific - Intended changes
Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	25 mg/L	

### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

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	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
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates Fractions	OSHA	48
vary depending upon the compound: alumina	NIOSH	8013
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 DNEL/PNEC-waarden

#### DNEL/DMEL - Arbeiders

##### aceton

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

##### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale 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>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	11 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten dermaal	11 mg/m <sup>3</sup>	

##### ethylacetaat

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

##### xyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	77 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	180 mg/kg bw/dag	

#### DNEL/DMEL - Grote publiek

##### aceton

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

# ALU 1000 AEROSOL

aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.95 mg/m <sup>3</sup>	

n-butylacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	6 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten dermaal	6 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten oraal	2 mg/m <sup>3</sup>	

ethylacetaat

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

xyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	14.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	174 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	174 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	108 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.6 mg/kg bw/dag	

PNEC

aceton

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

aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
STP	20 mg/l	

n-butylacetaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.18 mg/l	
Zeewater	0.018 mg/l	
Aqua (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	

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	

xyleen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.327 mg/l	
Zeewater	0.327 mg/l	
Aqua (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	

## 8.1.5 Control banding

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

7 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

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

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

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

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

Materiaalkeuze	Doorbraaktijd	Dikte
nitri rubber	480 minuten	0.7 mm

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Nitri rubber.

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding. Hoofd-/halsbescherming.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Aërosol
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Zilver-grijs
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 1
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen



# ALU 1000 AEROSOL

Brandbare stoffen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

##### Acute toxiciteit

###### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

###### aceton

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

###### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 15900 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (aërosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 888 mg/m <sup>3</sup>	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

###### n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	12789 mg/kg		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	10760 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 14112 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	OESO 403	> 21.1 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

###### ethylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	10200 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	24 uur cuff methode	> 20000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	Equivalent aan OESO 403	29.3 mg/l	4 u	Rat	Experimentele waarde	

###### xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	3523 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50	OESO 401	> 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		29.09 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie			categorie 4			Bijlage VI	

# ALU 1000 AEROSOL

## Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			> 6800 mg/kg		Rat	Literatuur	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal			> 3400 mg/kg		Rat	QSAR	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.610 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LOAEL		4.320 mg/l lucht	1 u	Mens (mannelijk)	Experimentele waarde	

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5610 mg/m <sup>3</sup> lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5610 mg/m <sup>3</sup> lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LOAEL		4320 mg/m <sup>3</sup> lucht	1 u	Mens (mannelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

### Corrosie/irritatie

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

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

#### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Andere		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	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Licht irriterend	Menselijke observatie	3 minuten - 5 minuten		Mens	Experimentele waarde	

#### ethylacetaat

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

#### xyleen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Matig irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Matig irriterend		4 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Irriterend		4 u		Mens		

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

10 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige blootstelling
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72; 168 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72; 168 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige blootstelling
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72; 168 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

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

#### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Andere		24 uur	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		24 u	24 uur	Mens	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	

#### ethylacetaat

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

#### xyleen

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

## Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406	6 u	24; 48 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406	6 u	24; 48 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

# ALU 1000 AEROSOL

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406	6 u	24; 48 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

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

#### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 452	30 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen effect		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Oraal (drinkwater)	LOAEL	Equivalent aan OESO 452	100 mg/kg bw/dag	Algemeen	Spierzwakte	15 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	200 mg/kg bw/dag	Maag	Geen effect	28 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag	Maag	Irritatie maag-darmslijmvlieze	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/degeneratie 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
Inhalatie (damp)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)				Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid			Literatuurstudie

#### ethylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	EPA OTS 795.2600	900 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen effect	90 dag(en) - 92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	LOAEL	EPA OTS 795.2600	3600 mg/kg bw/dag	Algemeen	Lichaamsgewicht, orgaangewicht, voedselverbruik	90 dag(en) - 92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	Algemeen	Geen schadelijke systemische	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

#### xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	150 mg/kg bw/dag	Lever	Gewichtstoename	90 dag(en)	Rat (mannelijk / 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

# ALU 1000 AEROSOL

## Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOEL	Subacute toxiciteitstest	< 500 mg/kg bw/dag	Nier	Geen effect	4 weken (5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOEL	Equivalent aan OESO 410	> 2000 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen schadelijke systemische	4 weken (6u/dag, 3 dagen/week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOEL	Equivalent aan OESO 410	< 200 mg/kg bw/dag	Huid	Geen irritatie	4 weken (6u/dag, 3 dagen/week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 410	3750 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen schadelijke systemische	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 410	< 375 mg/kg bw/dag	Huid	Geen irritatie	4 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	1402 mg/m <sup>3</sup> lucht	Algemeen	Geen effect	107 weken (6u/dag, 5 dagen/week) - 109 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC systemische effecten	EPA OPPTS 870.3465	> 20000 mg/m <sup>3</sup> lucht	Algemeen	Geen schadelijke systemische	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC lokale effecten	EPA OPPTS 870.3465	10000 mg/m <sup>3</sup> lucht	Neus	Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 412	9840 mg/m <sup>3</sup> lucht	Algemeen	Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
		Menselijke observatie		Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid		Mens	Literatuurstudie

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOEL	Subacute toxiciteitstest	< 500 mg/kg bw/dag			4 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOEL	Equivalent aan OESO 410	> 2000 mg/kg bw/dag		Geen schadelijke systemische	4 weken (6u/dag, 3 dagen/week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 412	9840 mg/m <sup>3</sup> lucht		Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

## oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOEL		< 500 mg/kg bw/dag	Nier	Geen effect	4 weken (5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOEL	Equivalent aan OESO 410	> 2000 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen schadelijke systemische	4 weken (6u/dag, 3 dagen/week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOEL	Equivalent aan OESO 410	< 200 mg/kg bw/dag	Huid	Geen irritatie	4 weken (6u/dag, 3 dagen/week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 410	3750 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen schadelijke systemische	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 410	< 375 mg/kg bw/dag	Huid	Geen irritatie	4 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 412	9840 mg/m <sup>3</sup> lucht	Algemeen	Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	1402 mg/m <sup>3</sup> lucht	Algemeen	Geen effect	107 weken (6u/dag, 5 dagen/week) - 109 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	> 20000 mg/m <sup>3</sup> lucht	Algemeen	Lopende neus	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	10000 mg/m <sup>3</sup> lucht	Neus	Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)		Menselijke observatie		Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid		Mens	Literatuurstudie

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

13 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### aceton

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

### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Positief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Menselijke lymfocyten		Read-across
Positief zonder metabolische activering	OESO 487	Menselijke lymfocyten		Read-across
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Read-across
Negatief	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Read-across

### n-butylacetaat

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

### ethylacetaat

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

### xyleen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Andere	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

### Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

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

### Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

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

### oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

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

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### aceton

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

### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Positief	OESO 474		Rat (vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across

# ALU 1000 AEROSOL

## n-butylacetaat

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

## ethylacetaat

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

## xyleen

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

## Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475	5 dagen (1x/dag)	Rat (mannelijk)		Experimentele waarde

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	EPA OTS 798.5395	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 475	5 dag(en)	Rat (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

## oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 475	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Algemeen	Experimentele waarde

## **Kankerverwekkendheid**

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### aceton

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

### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (stof)	LOAEC	OESO 413	100 mg/m <sup>3</sup> lucht	25 weken (6u/dag, 5 dagen/week) - 52 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat	Aantasting/degeneratie longweefsel	Longen	Experimentele waarde

### n-butylacetaat

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

### xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEC	Andere	≥ 500 mg/kg bw/dag	103 weken (5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

### Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	0.05 ml	102 weken (3x/week)	Muis (mannelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

### Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	0.05 ml	102 weken (3x/week)	Muis (mannelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

### oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	0.05 ml	102 weken (3x/week)	Muis (mannelijk)	Geen effect	Algemeen	Experimentele waarde

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

15 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## Giftigheid voor de voortplanting

### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

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

#### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	266 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Foetus	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	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	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm	6 dag(en)	Rat	Kleine afwijkingen in het skelet	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm	6 dag(en)	Rat	Verminderd voedselverbruik	Algemeen	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	OESO 416	2000 ppm	70 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

#### ethylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	> 3600 mg/kg bw/dag	7 dag(en)	Muis	Geen effect	Foetus	Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	2200 mg/kg bw/dag	8 dagen (dracht, dagelijks) - 14 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Geen effect		Read-across
	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	3600 mg/kg bw/dag	8 dagen (dracht, dagelijks) - 14 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Sterfte	Algemeen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	20700 mg/kg bw/dag	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

#### xyleen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	100 ppm	21 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	OESO 414	500 ppm		Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde



# ALU 1000 AEROSOL

## Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	23900 mg/m <sup>3</sup> lucht	14 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	23900 mg/m <sup>3</sup> lucht	14 dagen (6u/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	≥ 20000 mg/m <sup>3</sup> lucht	13 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEL (F1)	Equivalent aan OESO 421	24700 mg/m <sup>3</sup> lucht	8 weken (6u/dag, 7 dagen/week) - 11 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	23900 mg/m <sup>3</sup> lucht	14 dagen (6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	23900 mg/m <sup>3</sup> lucht	14 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	≥ 20000 mg/m <sup>3</sup> lucht	23 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEL (P/F1)	Equivalent aan OESO 421	24700 mg/m <sup>3</sup> lucht	9 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL (P/F1)	Equivalent aan OESO 414	23900 mg/m <sup>3</sup> lucht	20 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P/F1)	Equivalent aan OESO 416	≥ 20000 mg/m <sup>3</sup> lucht	13 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Algemeen	Experimentele waarde
	NOAEL (F1)	Equivalent aan OESO 421	24700 mg/m <sup>3</sup> lucht	8 weken (6u/dag, 7 dagen/week) - 11 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Algemeen	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie CMR

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit  
 Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit  
 Niet ingedeeld als kankerverwekkend

### Toxiciteit andere effecten

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

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

#### n-butylacetaat

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

#### ethylacetaat

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

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen effecten bekend.

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

17 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

##### aceton

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

##### aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ASTM	> 218.64 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Bewijskracht; GLP

##### n-butylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	18 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		44 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		674.7 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	23 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Read-across; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50		356 mg/l	40 u	Tetrahymena pyriformis	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

##### ethylacetaat

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

##### 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
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		3.82 mg/l	48 u	Daphnia magna	Doorstromsysteem	Zoet water	Read-across
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	4.36 mg/l	73 u	Pseudokirchneria lla subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		> 1.3 mg/l	56 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	US EPA	1.17 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia dubia		Zoet water	Read-across; Reproductie

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

18 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	10 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	4.5 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	3.1 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEL	OESO 204	2.6 mg/l	14 dag(en)	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEL	OESO 211	2.6 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		15 mg/l - 41 mg/l	40 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	10 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Soortgelijk product; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	4.5 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Soortgelijk product; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	3.1 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Soortgelijk product; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEL	OESO 204	2.6 mg/l	14 dag(en)	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Soortgelijk product; GLP
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEL	OESO 211	2.6 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Soortgelijk product; GLP

## oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	10 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	4.5 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	3.1 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEL	OESO 204	2.6 mg/l	14 dag(en)	Pimephales promelas	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEL	OESO 211	2.6 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		15 mg/l - 41 mg/l	40 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### 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: CO <sub>2</sub> -ontwikkelingstest	90.9 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### n-butylacetaat

##### Biodegradatie water

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

##### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	3.3 dag(en)	500000 /cm <sup>3</sup>	Experimentele waarde

##### Halfwaardetijd water (t<sub>1/2</sub> water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
Andere	2 jaar; pH = 7	Primaire degradatie	Berekende waarde

# ALU 1000 AEROSOL

## ethylacetaat

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO <sub>2</sub> -ontwikkelingstest	93.9 %	28 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 301D: Gesloten-flesproef	100 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

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

## xyleen

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	100 %	12 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	87.8 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

## Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	77.05 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	77.05 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	77.05 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat (een) 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	

### BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	3			Berekende waarde

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.24		Testgegevens

## aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing			

## n-butylacetaat

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		14		Pisces	Literatuurstudie

#### Log Kow

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

## ethylacetaat

### BCF vissen

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

#### Log Kow

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

# ALU 1000 AEROSOL

xyleen

## BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		7 - 26	8 weken	Oncorhynchus mykiss	Experimentele waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.2	20 °C	Analogiebesluit

Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

## BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	10 - 2500			Berekende waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

## BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	10 - 2500			Berekende waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

## BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	10 - 2500			Berekende waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

## Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

n-butylacetaat

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	QSAR

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

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
28.5 Pa.m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Experimentele waarde

ethylacetaat

### Percentageverdeling

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

Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	PCKOCWIN v1.66	60.7 - 229.2	Berekende waarde
log Koc	PCKOCWIN v1.66	1.783 - 2.36	Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	93.02 %		0.81 %	0.34 %	5.83 %	Berekende waarde

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	Andere	< 2.36	Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	93.02 %		0.81 %	0.34 %	5.83 %	Berekende waarde

oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	PCKOCWIN v1.66	60.7 - 229.2	Berekende waarde
log Koc	PCKOCWIN v1.66	1.783 - 2.36	Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	93.02 %		0.81 %	0.34 %	5.83 %	Berekende waarde

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

21 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

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

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

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### ALU 1000 AEROSOL

#### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

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)

#### n-butylacetaat

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### ethylacetaat

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### xyleen

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## 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

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

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

08 01 11\* (afval van BFLG en verwijdering van verf en lak: afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat).

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

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. 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.

#### 13.1.3 Verpakking

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	sputbusen (aërosolen)
------------	-----------------------

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2
Classificatiecode	5F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

22 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## 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	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

### 14.3. Transportgevarenklasse(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)

### 14.1. VN-nummer

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

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

Ladingnaam	sputbussen (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

# ALU 1000 AEROSOL

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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 vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
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 en 2009/161/EU)

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

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>· n-butylacetaat</li> <li>· ethylacetaat</li> <li>· Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische</li> <li>· Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware</li> <li>· oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische</li> </ul>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of 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 R65 of 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> <p>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd</p>

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

24 / 27



# ALU 1000 AEROSOL

		<p>zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· aceton</li> <li>· aluminiumpoeder (gestabiliseerd)</li> <li>· n-butylacetaat</li> <li>· ethylacetaat</li> <li>· xyleen</li> <li>· Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische</li> <li>· Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware</li> <li>· oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische</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 categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</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>— metaalgitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetkussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (schertsartikel).</li> </ul> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>

## Nationale wetgeving België

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

#### xyleen

Opname door de huid	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

Afvalidentificatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 06
Waterbezwaarlijkheid	1

#### xyleen

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Huidopname (wettelijk)	H

#### oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW - Lijst van mutagene stoffen	Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen

## Nationale wetgeving Frankrijk

### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

#### xyleen

VME - Risque de pénétration percutanée	PP
--	----

## Nationale wetgeving Duitsland

### ALU 1000 AEROSOL

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

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

25 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

## aceton

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Aceton; 500 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Aceton; 1200 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5
Risico der Fruchtschädigung	Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

## aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxidhoudende Stof (alveolengängige Fraktion); 1.5 mg/m <sup>3</sup> ; gemessen als alveolengängige Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)
TA-Luft	5.2.1

## n-butylacetaat

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	1-Butylacetaat; 100 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	1-Butylacetaat; 480 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5
Risico der Fruchtschädigung	Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

## ethylacetaat

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Ethylacetaat; 400 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Ethylacetaat; 1500 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5
Risico der Fruchtschädigung	Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

## xyleen

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

## Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere; 50 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere; 300 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5; I

## oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

### Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

### Andere relevante gegevens

#### ALU 1000 AEROSOL

Geen gegevens beschikbaar

## aceton

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

## aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

TLV - Carcinogen	Aluminium, Metal; A4
------------------	----------------------

## xyleen

IARC - classificatie	3; Xylenes
----------------------	------------

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2000-05-25

Datum van herziening: 2016-04-06

Herzieningsnummer: 1200

Productnummer: 32267

26 / 27

# ALU 1000 AEROSOL

- 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.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(\*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

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

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