

AL-FIX FLEXIBLE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : AL-FIX FLEXIBLE
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Lijm/kleefstof
Afdichtingsmiddel

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
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE	categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: ethyl-2-cyanaacrylaat.

Signaalwoord Waarschuwing

H-zinnen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

P-zinnen

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.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

AL-FIX FLEXIBLE

P403 + P233

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Aanvullende informatie

EUH202

Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden. Buiten het bereik van kinderen houden.

EUH208

Bevat: ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

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	M-factoren en ATE's
ethyl-2-cyaaanacrylaat 01-2119527766-29	7085-85-0 230-391-5	70% <C<90%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H335: C≥10%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
ftaalzuuranhydride	85-44-9 201-607-5	C<1%	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
1,4-dihydroxybenzeen 01-2119524016-51	123-31-9 204-617-8	C<0.1%	Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestanddeel	M: 10 (Acuut, CLP Bijlage VI (ATP 1)) M: 1 (Chronisch, ECHA (registratiedoss ier))

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-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:

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:

Probeer nooit aan elkaar klevende huid van elkaar te trekken. De verkleefde oppervlakte in warm zeepwater weken. Pel of rol de oppervlaktes van elkaar met een botte spatel. Arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Aan elkaar klevende oogleden nooit van elkaar trekken. Grondig met warm water reinigen. Oog met een vochtig verbandgaasje afdichten. Arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Niet proberen de lippen van elkaar te trekken. Met veel warm water en speeksel weken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Ademhalingsmoeilijkheden.

Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

Reden van herziening: 2.3; 6; 7; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2025-10-17

Herzieningsnummer: 0701

BIG-nummer: 45078

2 / 17

AL-FIX FLEXIBLE

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: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide). Polymeriseert o.i.v. water (vocht) en o.i.v. temperatuurverhoging: drukverhoging en kans op barsten van de houder.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). 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

Geen open vuur. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

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). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bevuilde oppervlakken bevochtigen. Laten uitharden en mechanisch verwijderen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water.

Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Streng hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Beschermen tegen directe zonnestralen. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Verpakking goed gesloten houden.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

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.

AL-FIX FLEXIBLE

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.

België

Ethyl-2-cyanoacrylaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.2 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1.04 mg/m ³
Ftaalzuuranhydride	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	6.2 mg/m ³
Hydrochinon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m ³

Frankrijk

Anhydride phtalique	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	6 mg/m ³
Hydroquinone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m ³

Duitsland

1,4-Dihydroxybenzol	Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	
Cyanacrylsäureethylester	vgl. Abschn. IIb	
Phthalsäureanhydrid	vgl. Abschn. IIb	

Oostenrijk

1,4-Dihydroxybenzol	Tagesmittelwert (MAK)	2 mg/m ³ (1)
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	4 mg/m ³ (1)
Cyanacrylsäureethylester	Tagesmittelwert (MAK)	2 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	9 mg/m ³
Phthalsäureanhydrid	Tagesmittelwert (MAK)	1 mg/m ³ (1)
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	2 mg/m ³ (1)

(1) Einatembare Fraktion

UK

Ethyl cyanoacrylate	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.3 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1.5 mg/m ³
Hydroquinone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.5 mg/m ³
Phthalic anhydride	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	12 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Cyanoacrylates, Ethyl and Methyl	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.2 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	1 ppm
Hydroquinone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³
Phthalic anhydride	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.002 mg/m ³ (1)
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	0.005 mg/m ³ (1)

(1) (IFV): Inhalable fraction and vapor

b) Nationale biologische grenswaarden

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

USA (BEI-ACGIH)

Methemoglobin inducers (Methemoglobin)	Blood: during or end of shift	5 % of hemoglobin	Background, Nonspecific
---	-------------------------------	-------------------	-------------------------

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Ethyl 2-Cyanoacrylate	OSHA	55
Hydroquinone	NIOSH	5004
Hydroquinone	OSHA	2094
Phthalic Anhydride	OSHA	90

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

ethyl-2-cyanoacrylaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	9.25 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	9.25 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	9.25 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	9.25 mg/m ³	

AL-FIX FLEXIBLE

ftaalzuuranhydride

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	49.4 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	14 mg/kg bw/dag	

1,4-dihydroxybenzeen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.1 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.33 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

ethyl-2-cyanaacrylaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	9.25 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	9.25 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	9.25 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	9.25 mg/m ³	

ftaalzuuranhydride

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	8.7 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	5 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	5 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	25 mg/m ³	

1,4-dihydroxybenzeen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.05 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.66 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.6 mg/kg bw/dag	

PNEC

ftaalzuuranhydride

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	1 mg/l	
Zeewater	0.1 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	5.6 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	3.8 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.38 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.173 mg/kg bodem dw	

1,4-dihydroxybenzeen

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.57 µg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	1.34 µg/l	
Zeewater	0.057 µg/l	
STP	0.71 mg/l	
Zoet water sediment	4.9 µg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.49 µg/kg sediment dw	
Bodem	0.64 µg/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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Streng hygiëne. 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
butylrubber	> 480 minuten	0.7 mm	Klasse 6	
viton	> 480 minuten		Klasse 6	

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

AL-FIX FLEXIBLE

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Viscositeit	Viskeus
Kleur	Kleurloos
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	150 °C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	87 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Niet van toepassing (niet oplosbaar in water)
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Absolute dichtheid	1050 kg/m ³
Relatieve dichtheid	1.05
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij temperatuur boven vlampunt: verhoogde kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymeriseert o.i.v. water (vocht) en o.i.v. temperatuurverhoging: drukverhoging en kans op barsten van de houder.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, (sterke) zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

ethyl-2-cyaanacrylaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Huid	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

Reden van herziening: 2.3; 6; 7; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2025-10-17

Herzieningsnummer: 0701

BIG-nummer: 45078

6 / 17

AL-FIX FLEXIBLE

ftaalzuuranhydride

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		1530 mg/kg		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 3160 mg/kg		Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	> 2.14 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1,4-dihydroxybenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 375 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

ethyl-2-cyanaacrylaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405	72 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Licht irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

ftaalzuuranhydride

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Draize Test		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend		24 u	24; 48; 72 u; 7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

1,4-dihydroxybenzeen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Bijlage VI	
Huid	Niet irriterend		24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

ethyl-2-cyanaacrylaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

AL-FIX FLEXIBLE

ftaalzuuranhydride

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406			Cavia	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	Sensibiliserend		5 dag(en)		Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1,4-dihydroxybenzeen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429	3 dag(en)		Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
ethyl-2-cyanaacrylaat

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

ftaalzuuranhydride

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL		500 mg/kg bw/dag	Geen effect	105 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subacute toxiciteitstest			4 dag(en) - 8 dag (en)	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	Niet meetbaar

1,4-dihydroxybenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 453	25 mg/kg bw/dag	Geen effect	65 weken (5 dagen / week) - 104 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 411	73.9 mg/l	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 411	109.6 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie							Data waiving	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
ethyl-2-cyanaacrylaat

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

AL-FIX FLEXIBLE

ftaalzuuranhydride

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

1,4-dihydroxybenzeen

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	
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

ftaalzuuranhydride

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige intraperitoneale injectie

1,4-dihydroxybenzeen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Positief (Intraperitoneaal)	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Chromosoomafwijkingen	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

ftaalzuuranhydride

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	1000 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	105 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1,4-dihydroxybenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 453	50 mg/kg bw/dag	Nier (tumorvorming)	65 weken (5 dagen / week) - 104 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (maagsonde)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 453	≥ 25 mg/kg bw/dag	Bloed (veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling)	65 weken (5 dagen / week) - 104 weken (5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

AL-FIX FLEXIBLE

ethyl-2-cyaanacrylaat

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit							Data waiving	
Effecten op de vruchtbaarheid							Data waiving	

ftaalzuuranhydride

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (dieet))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1763 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Foetus (geen effect)	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (dieet))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1021 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal)		OESO 443			Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Gepland experimenteel onderzoek	

1,4-dihydroxybenzeen

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	Equivalent aan OESO 414	100 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	Equivalent aan OESO 414	100 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (F1/F2)	EPA OTS 798.4700	150 mg/kg bw/dag	40 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

AL-FIX FLEXIBLE

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

1,4-dihydroxybenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Intraperitoneaal	LD50		160 mg/kg bw/dag - 175 mg/kg bw/dag	(geen effect)		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

AL-FIX FLEXIBLE

Huiduitslag/ontsteking.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

AL-FIX FLEXIBLE

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

AL-FIX FLEXIBLE

ftaalzuuranhydride

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 210	560 mg/l	7 dag(en)	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		> 640 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	EU-methode C.3	≥ 100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	EC0	EU-methode C.3	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 210	10 mg/l	60 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	16 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	ISO 8192	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling
	EC50	ISO 10712	213 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Groeiremning

1,4-dihydroxybenzeen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	0.64 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan OESO 202	0.061 mg/l	48 u	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	Equivalent aan OESO 201	0.053 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	Equivalent aan OESO 201	0.002 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	0.006 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50		71 mg/l	2 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ethyl-2-cyaanacrylaat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.4-A	98 %	28 dag(en)	Read-across

ftaalzuuranhydride

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C	85.2 %; Zuurstofverbruik	14 dag(en)	Experimentele waarde

1,4-dihydroxybenzeen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C	70 %; Zuurstofverbruik	14 dag(en)	Experimentele waarde

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	100 %	1 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Water

Bevat geen niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

AL-FIX FLEXIBLE

12.3. Bioaccumulatie

AL-FIX FLEXIBLE

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

ethyl-2-cyaaanacrylaat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
		Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		0.776	22 °C	Experimentele waarde

ftaalzuuranhydride

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1.43		Experimentele waarde

1,4-dihydroxybenzeen

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.00	3.2 l/kg			Geschatte waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.59	20 °C - 25 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

ethyl-2-cyaaanacrylaat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.834	Berekende waarde

ftaalzuuranhydride

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		0.30 - 1.49	Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	0 %	0 %	0.04 %	0.04 %	99.91 %	Experimentele waarde

1,4-dihydroxybenzeen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		0.97 - 1.6	Geschatte waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I					99.9 %	Experimentele waarde

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

AL-FIX FLEXIBLE

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

AL-FIX FLEXIBLE

ethyl-2-cyaaanacrylaat

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

ftaalzuuranhydride

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

1,4-dihydroxybenzeen

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

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).

08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietaak 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. 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 of ID-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	3334

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	vloeistof, onderworpen aan de voorschriften voor de luchtvaart, n.e.g. (ethyl-2-cyaaanacrylaat)
------------	---

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	9
Classificatiecode	M11

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Reden van herziening: 2.3; 6; 7; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2025-10-17

Herzieningsnummer: 0701

BIG-nummer: 45078

13 / 17

AL-FIX FLEXIBLE

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	3334
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	vloeistof, onderworpen aan de voorschriften voor de luchtvaart, n.e.g. (ethyl-2-cyaanacrylaat)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	9
Classificatiecode	M11
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer/ID-nummer	3334
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	vloeistof, onderworpen aan de voorschriften voor de luchtvaart, n.e.g. (ethyl-2-cyaanacrylaat)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
Classificatiecode	M11
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	3334
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	aviation regulated liquid, n.o.s. (ethyl 2-cyanoacrylate)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	960
Beperkte hoeveelheden	
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	3334
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	aviation regulated liquid, n.o.s. (ethyl 2-cyanoacrylate)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A27

AL-FIX FLEXIBLE

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
70 % - 90 %	
735 g/l - 945 g/l	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

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
· ethyl-2-cyanoacrylaat	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevaarenklassen 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; b) de gevaarenklassen 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; c) gevaarenklasse 4.1; d) gevaarenklasse 5.1.	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: 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”; 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”; 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.
· ethyl-2-cyanoacrylaat · ftaalzuuranhydride · 1,4-dihydroxybenzeen	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: — als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; — 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; — als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; — als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; — wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Reden van herziening: 2.3; 6; 7; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2025-10-17

Herzieningsnummer: 0701

BIG-nummer: 45078

15 / 17

AL-FIX FLEXIBLE

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
d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.
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.

Nationale wetgeving België

AL-FIX FLEXIBLE

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

AL-FIX FLEXIBLE

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk

AL-FIX FLEXIBLE

Geen gegevens beschikbaar

1,4-dihydroxybenzeen

Catégorie cancérogène	Hydroquinone; C2
Catégorie mutagène	Hydroquinone; M2

Nationale wetgeving Duitsland

AL-FIX FLEXIBLE

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

ethyl-2-cyanoacrylaat

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

ftaalzuuranhydride

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

1,4-dihydroxybenzeen

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Nationale wetgeving Oostenrijk

AL-FIX FLEXIBLE

Geen gegevens beschikbaar

ftaalzuuranhydride

Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege	Phthalsäureanhydrid; Sa
--	-------------------------

1,4-dihydroxybenzeen

Krebserzeugend	1,4-Dihydroxybenzol; III B
----------------	----------------------------

Gefahr der Sensibilisierung der Haut	1,4-Dihydroxybenzol; S
--------------------------------------	------------------------

Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege	1,4-Dihydroxybenzol; S
--	------------------------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

AL-FIX FLEXIBLE

Geen gegevens beschikbaar

ftaalzuuranhydride

Skin Sensitisation	Phthalic anhydride; Sen
--------------------	-------------------------

Respiratory sensitisation	Phthalic anhydride; Sen
---------------------------	-------------------------

Andere relevante gegevens

AL-FIX FLEXIBLE

Geen gegevens beschikbaar

ethyl-2-cyanoacrylaat

TLV - Skin Sensitisation	Cyanoacrylates, Ethyl and Methyl; SEN; Sensitization
--------------------------	--

TLV - Respiratory Sensitisation	Cyanoacrylates, Ethyl and Methyl; SEN; Sensitization
---------------------------------	--

ftaalzuuranhydride

TLV - Carcinogen	Phthalic anhydride; A4
------------------	------------------------

TLV - Skin Sensitisation	Phthalic anhydride; SEN; Sensitization
--------------------------	--

TLV - Respiratory Sensitisation	Phthalic anhydride; SEN; Sensitization
---------------------------------	--

TLV - Skin absorption	Phthalic anhydride; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------------	--

1,4-dihydroxybenzeen

TLV - Carcinogen	Hydroquinone; A3
------------------	------------------

IARC - classificatie	3; Hydroquinone
----------------------	-----------------

TLV - Skin Sensitisation	Hydroquinone; SEN; Sensitization
--------------------------	----------------------------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

Reden van herziening: 2.3; 6; 7; 11; 12

Publicatiedatum: 2007-05-09

Datum van herziening: 2025-10-17

Herzieningsnummer: 0701

BIG-nummer: 45078

16 / 17

AL-FIX FLEXIBLE

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH202 Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden. Buiten het bereik van kinderen houden.
EUH208 Bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
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 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.