

AGC FIX-IN TU (-T)

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : AGC FIX-IN TU (-T)
Synoniemen : AGC FIX-IN TU, corrector verf voor Lacobel (T) and Matelac (T)
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

Restauratieverf die kan worden aangebracht om kleine krasjes te repareren / gaatjes in de verf

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

AGC Glass Europe Headquarters
Avenue Jean Monnet 4
B-1348 Louvain-la-Neuve
☎ +32 2 409 30 00
✉ +32 2 672 44 62
msds@eu.agc.com

Fabrikant van het product

AGC Glass Europe Headquarters
Avenue Jean Monnet 4
B-1348 Louvain-la-Neuve
☎ +32 2 409 30 00
✉ +32 2 672 44 62
msds@eu.agc.com



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
Flam. Liq.	categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Skin Sens.	categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: butaan-1-ol; reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700); 2-methylpropan-1-ol.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

AGC FIX-IN TU (-T)

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P-zinnen	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

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
xyleen 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	10% <C<12.5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Bestanddeel
ethylbenzeen	100-41-4 202-849-4	3%<C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	(1)(2)(10)	Bestanddeel
butaan-1-ol 01-2119484630-38	71-36-3 200-751-6	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 01-2119456619-26	25068-38-6 500-033-5	3%<C<5%	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(8)(10)	Bestanddeel
2-methylpropaan-1-ol	78-83-1 201-148-0	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	64742-94-5 265-198-5	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Bestanddeel
n-butylacetaat 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	1%<C<3%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6 265-199-0	1%<C<3%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel

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

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

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

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

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

2 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

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

Na inademen:

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

Na contact met de huid:

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

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

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:

Lichte irritatie. Depressie centraal zenuwstelsel. Bedwelming.

Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

Na contact met de ogen:

Corrosie 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:

Polyvalent schuim. Koolzuur. BC-poeder.

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, CO₂ en kleine hoeveelheden waterstofchloride.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, 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. Gelaatsscherm. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

AGC FIX-IN TU (-T)

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand/aarde. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met zeepoplossing. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Ventilatie langs de vloer. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

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.

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

Ethylbenzeen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	442 mg/m ³
	Kortetijdsdwaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Kortetijdsdwaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	884 mg/m ³
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 ³
	Kortetijdsdwaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Kortetijdsdwaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	442 mg/m ³

België

AGC FIX-IN TU (-T)

Ethylbenzeen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	442 mg/m ³
	Kortetijds waarde	125 ppm
	Kortetijds waarde	551 mg/m ³
Isobutylalcohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	154 mg/m ³
n-Butanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	62 mg/m ³
n-Butylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	723 mg/m ³
	Kortetijds waarde	200 ppm
	Kortetijds waarde	964 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	221 mg/m ³
	Kortetijds waarde	100 ppm
	Kortetijds waarde	442 mg/m ³

Nederland

Ethylbenzeen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	49 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	215 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	97 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	430 mg/m ³
Xyleen (o-,m- en p-isomeren)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	48 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	210 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	100 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	442 mg/m ³

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 ³
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m ³
Alcool isobutylique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 mg/m ³
Alcool n-butylique	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 mg/m ³
Ethylbenzène	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	88.4 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m ³
Xylènes, isomères mixtes, purs	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	221 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m ³

Duitsland

2-Methylpropan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	310 mg/m ³
Butan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	310 mg/m ³
Ethylbenzol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	88 mg/m ³
n-Butylacetat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	62 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	300 mg/m ³

UK

2-Methylpropan-1-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	154 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	75 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	231 mg/m ³
Butan-1-ol	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	154 mg/m ³
Butyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

5 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

Butyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	724 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m ³
Ethylbenzene	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	125 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	552 mg/m ³
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	220 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Butyl acetates, all isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	150 ppm
Ethyl benzene	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm
Isobutanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	200 mg/m ³ (P)
n-Butanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm
Xylene (all isomers)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	100 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	150 ppm

(P): Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures

b) Nationale biologische grenswaarden

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

Duitsland

Butan-1-ol (1-Butanol) (Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	10 mg/g Kreatinin	5/2013 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Butan-1-ol (1-Butanol) (Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse))	Urin: vor nachfolgender schicht	2 mg/g Kreatinin	5/2013 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Ethylbenzol (Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	300 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

USA (BEI-ACGIH)

Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid)	Urine: end of shift	0,15 g/g creatinine	Nonspecific - Intended changes
Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid)	Urine: end of shift	0,15 mg/g creatinine	

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Butanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Alcohol	OSHA	7
Camphor	OSHA	7
Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)	NIOSH	1501
Ethyl Benzene	OSHA	1002
Ethyl Benzene	OSHA	7
Isobutyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Isobutyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Isobutyl Alcohol	OSHA	7
Kerosene (Naphthas)	NIOSH	1550
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
n-Butyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
n-Butyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates Fractions	OSHA	48
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

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

6 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

DNEL/DMEL - Arbeiders

xyleen

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

ethylbenzeen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	77 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	293 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	180 mg/kg bw/dag	

butaan-1-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	310 mg/m ³	

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	12.25 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	12.25 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	8.33 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	8.33 mg/kg bw/dag	

2-methylpropan-1-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	310 mg/m ³	

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DMEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	23.4 ng/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.25 mg/m ³	

n-butylacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	300 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	600 mg/m ³	
	Locale effecten op lange termijn inademing	300 mg/m ³	
	Acute locale effecten inademing	600 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	11 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	11 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

xyleen

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

ethylbenzeen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	15 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.6 mg/kg bw/dag	

butaan-1-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	55 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	3.125 mg/kg bw/dag	

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.571 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	3.571 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.75 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	0.75 mg/kg bw/dag	

AGC FIX-IN TU (-T)

2-methylpropaan-1-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	25 mg/kg bw/dag	
	Locale effecten op lange termijn inademing	55 mg/m ³	

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	42.4 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	10.2 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	2.1 mg/m ³	

n-butylacetaat

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

PNEC

xyleen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.327 mg/l	
Zeewater	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	

ethylbenzeen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.1 mg/l	
Zeewater	0.01 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.1 mg/l	
STP	9.6 mg/l	
Zoet water sediment	13.7 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	1.37 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.68 mg/kg bodem dw	
Oraal	0.02 g/kg voedsel	

butaan-1-ol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.082 mg/l	
Zeewater	0.008 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	2.25 mg/l	
STP	2476 mg/l	
Zoet water sediment	0.18 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0178 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.015 mg/kg bodem dw	

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.006 mg/l	
Zeewater	0.001 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.018 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	0.996 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.1 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.196 mg/kg bodem dw	
Oraal	11 mg/kg voedsel	

AGC FIX-IN TU (-T)

2-methylpropaan-1-ol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.4 mg/l	
Zeewater	0.04 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	11 mg/l	
Zoet water sediment	1.52 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.152 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.0699 mg/kg bodem dw	
STP	10 mg/l	

n-butylacetaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.18 mg/l	
Zeewater	0.018 mg/l	
Zoet water sediment	0.981 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0981 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.0903 mg/kg bodem dw	
STP	35.6 mg/l	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

8.2.1 Passende technische maatregelen

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

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

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

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

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Nitrilrubber, neopreen, viton, rubber, PVC.

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vloeistof
Geur	Aromatische geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	4.50 Pa.s ; 25 °C
Kinematische viscositeit	3333 mm²/s ; 25 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	118 °C
Vlampunt	24 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 1
Dampdruk	10 hPa ; 20 °C

AGC FIX-IN TU (-T)

Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
	Oliën/vetten ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.35
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1350 kg/m ³
--------------------	------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sterke) oxidantia en met (sterke) zuren/basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO, CO₂ en kleine hoeveelheden waterstofchloride.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan EU-methode B.1	3523 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal			categorie 4			Bijlage VI	
Inhalatie (damp)			categorie 4			Bijlage VI	

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

ethylbenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		3500 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		15432 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		17.8 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

AGC FIX-IN TU (-T)

butaan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2292 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			categorie 4			Bijlage VI	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	3430 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	Equivalent aan OESO 403	> 17.76 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

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

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 420	> 2000 mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	Andere	0.000008 ppm	5 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

2-methylpropaan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	LD50	OESO 402	2460 mg/kg bw		Konijn (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50	Andere	24.6 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 420	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Andere	> 2000 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 5.28 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	14112 mg/kg bw		Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

oplosmiddelnaftha (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 ³ lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LOAEL		4320 mg/m ³ lucht	1 u	Mens (mannelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch bij inslikken
 Niet ingedeeld als acuut toxisch bij contact met de huid
 Niet ingedeeld als acuut toxisch bij inademing

Corrosie/irritatie

AGC FIX-IN TU (-T)

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

AGC FIX-IN TU (-T)

xyleen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Matig irriterend	Draize Test		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Matig irriterend	Draize Skin Test	24 u - 72 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Irriterend		4 u		Mens		

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

ethylbenzeen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Licht irriterend			7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Matig irriterend		24 u	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	

butaan-1-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend	Draize Skin Test		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Irriterend	Andere	7 u		Rat		

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend			24; 48; 72 u; 8 dagen	Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	Eenmalige toediening
Huid	Irriterend				Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	

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

2-methylpropan-1-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Oog	Sterk irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Dermaal	Matig irriterend	OESO 404		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend	Andere			Rat	Experimentele waarde	

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	EPA OTS 798.4500		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend	Andere	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Dermaal	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

oplosmiddelnaftha (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	

Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

AGC FIX-IN TU (-T)

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

12 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

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

xyleen

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

ethylbenzeen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie		48; 72 uur	Mens	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	

butaan-1-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24 uur	Cavia	Read-across	

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

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

2-methylpropaan-1-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24 uur	Cavia	Read-across	

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

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

n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 408			Cavia	Experimentele waarde	

oplosmiddelnaftha (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	

Conclusie

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

Specifieke doelorganen toxiciteit

AGC FIX-IN TU (-T)

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

xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	150 mg/kg bw/dag	Lever	Gewichtstoename	90 dagen (1x/dag)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	150 mg/kg bw/dag	Lever	Geen effect	90 dagen (1x/dag)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	≥ 3515 mg/m ³		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

AGC FIX-IN TU (-T)

ethylbenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 407	75 mg/kg bw/dag	Lever	Geen effect	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal	NOAEL	OESO 408	75 mg/kg bw/dag	Lever	Geen effect	13 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal	LOAEL	OESO 408	250 mg/kg bw/dag	Lever	Vergroting/aantasting lever	13 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEC	Equivalent aan OESO 412	800 ppm	Lever	Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	250 ppm		Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 453	75 ppm	Nier	Nierweefselaantasting	104 weken (6u/dag, 5)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Door verschillen in metabolisme wordt de relevantie voor mensen bij inslikken in vraag gesteld

butaan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	125 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2.35 mg/l lucht		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	50 mg/kg bw/dag		Geen effect	14 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	OESO 411	100 mg/kg bw/dag		Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (3x/week)	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde

2-methylpropan-1-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	OESO 408	> 1450 mg/kg bw/dag		Geen effect	90 dagen (continu)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie	NOAEL (P)	Richtlijn 82-7 F	≥ 7.5 mg/l lucht		Geen effect	17 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL		750 mg/kg bw/dag			21 weken	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal	LOAEL		1500 mg/kg bw/dag		Systemische toxiciteit	21 weken	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	LOAEL	OESO 410	0.01 ml/kg/dag	Huid	Irritatie	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEL	Equivalent aan OESO 413	≥ 1000 mg/m ³ lucht			90 dagen (continu)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 412	≥ 24 mg/m ³ lucht			90 dagen (continu)	Rat (vrouwelijk)	Berekende waarde
Inhalatie	NOAEC	Humane observatiestudie	50 ppm	Centraal zenuwstelsel	Geen effect		Mens	Read-across

n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Inhalatie	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

AGC FIX-IN TU (-T)

oplosmiddelnaftha (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	NOAEL	Equivalent aan OESO 410	3750 mg/kg bw/dag	Algemeen	Geen schadelijke systemische effecten	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	1402 mg/m ³ lucht	Algemeen	Geen effect	107 weken (6u/dag, 5 dagen/week) - 109 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)		Menselijke observatie		Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid		Mens	Literatuurstudie

Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

xyleen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan EU-methode B.10	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan EU-methode B.19	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde

ethylbenzeen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

butaan-1-ol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 472	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Positief	Andere	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde

2-methylpropan-1-ol

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

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 479	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

n-butylacetaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde

oplosmiddelnaftha (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

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

15 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

xyleen

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

ethylbenzeen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 486	6 u	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde
Negatief	OESO 474	48 u	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

butaan-1-ol

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

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Onderzoek naar chromosoomafwijking		Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

2-methylpropan-1-ol

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

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 475	48 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 478	8 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 478		Rat (mannelijk)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 479	20 u - 22 u	Muis (vrouwelijk)		Experimentele waarde
Positief	Equivalent aan OESO 479	20 u - 22 u	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

n-butylacetaat

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

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

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

xyleen

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

AGC FIX-IN TU (-T)

ethylbenzeen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	250 ppm	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	OESO 453	15 mg/kg/d - 100 mg/kg/d	104 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	≥ 500 mg/kg bw/dag	103 weken (5 dagen/week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde

oplosmiddelnafta (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

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

xyleen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	100 ppm	15 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	OESO 414	500 ppm	15 dagen (6u/dag)	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

ethylbenzeen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	OESO 414	500 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	OESO 414	500 ppm	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P/F1/F2)	OESO 416	500 ppm	70 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	NOAEC (P)	Equivalent aan OESO 415	1000 ppm	2 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

butaan-1-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL		1454 mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL		1454 mg/kg bw/dag	20 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (P)		18.5 mg/l lucht	20 dagen (7u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

AGC FIX-IN TU (-T)

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	> 540 mg/kg/d	6 dagen (dracht, dagelijks) - 15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	OESO 414	180 mg/kg bw/dag	6 dagen (dracht, dagelijks) - 15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOEL	OESO 416	750 mg/kg bw/dag	238 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

2-methylpropan-1-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	10 mg/l lucht	6 dagen (dracht, dagelijks) - 15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL (F2)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 7.5 mg/l lucht	> 10 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	OESO 414	≥ 364 ppm	10 dag(en)	Rat			Experimentele waarde
	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat			Experimentele waarde
	LOAEL	OESO 414	1500 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Embryotoxiciteit		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL		3000 mg/kg bw/dag	70 dag(en) - 90 dag(en)	Rat (mannelijk)			Experimentele waarde
	NOAEL		1500 mg/kg bw/dag	21 weken	Rat (vrouwelijk)			Experimentele waarde
	NOAEL	OESO 421	≥ 494 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde

n-butylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm		Rat	Lichaamsgewicht, orgaangewicht, voedselverbruik		Experimentele waarde
	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm		Konijn			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	OESO 416	2000 ppm	> 90 dag(en)	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 ³ 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 ³ 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 ³ lucht	8 weken (6u/dag, 7 dagen/week) - 11 weken (6u/dag, 7 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Algemeen	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

18 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

Toxiciteit andere effecten

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

2-methylpropaan-1-ol

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
NOAEL	Richtlijn 82-7 F	≥ 7.5 mg/l lucht		Geen effect	13 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
LOEL	EPA OTS 798.6050	4.5 mg/l lucht			6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
LOEL	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Hypoactiviteit	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
				Foto-irritatie	6 u	Konijn (vrouwelijk)	Experimentele waarde

n-butylacetaat

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

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

AGC FIX-IN TU (-T)

Huiduitslag/ontsteking.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

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

AGC FIX-IN TU (-T)

ethylbenzeen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	4.2 mg/l	96 u	Salmo gairdneri	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	US EPA	1.8 mg/l - 2.4 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	US EPA	5.4 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Aantal cellen
Chronische toxiciteit vissen	ChV	ECOSAR v1.00	1.13 mg/l	30 dag(en)	Pisces			QSAR
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	US EPA	0.96 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia dubia	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	600 mg/l	30 minuten	Actief slib			Experimentele waarde

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Waardebepaling
Toxiciteit bodem macro-organismen	LC50	OESO 207	0.042 mg/cm ² - 0.053 mg/cm ²	48 u	Eisenia fetida	Experimentele waarde

butaan-1-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	1376 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	1328 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	225 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	4.1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	DIN 38412-8	4390 mg/l	17 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	2.3 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan OESO 202	1.1 mg/l - 2.8 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	EPA 660/3 - 75/009	> 11 mg/l	72 u	Scenedesmus sp.	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	NOEC	EPA 660/3 - 75/009	4.2 mg/l	72 u	Scenedesmus sp.	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Equivalent aan OESO 211	0.3 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50		> 100 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

AGC FIX-IN TU (-T)

2-methylpropan-1-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Andere	1430 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	ASTM	1100 mg/l	48 u	Daphnia pulex	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	593 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	NOEC	OESO 201	< 53 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Andere	20 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50	Andere	> 1000 mg/l	16 u		Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	6.1 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	2.9 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	1.4 mg/l	72 u	Pseudokirchneria subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

n-butylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	18 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Andere	44 mg/l	48 u	Daphnia sp.	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	Andere	674.7 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	NOEC	Andere	200 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	23 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Read-across

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

oplosmiddelen-nafta (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 schaaldieren	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	Pseudokirchneria 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 schaaldieren	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

AGC FIX-IN TU (-T)

xyleen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	100 %	12 dag(en)	Experimentele waarde

ethylbenzeen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
ISO 14593	70 % - 80 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	3 dag(en) - 10 dag(en)		Literatuurstudie

butaan-1-ol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Andere	92 %; Zuurstofverbruik	20 dag(en)	Experimentele waarde

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	5 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.91	6.44 u	500000 /cm ³	Berekende waarde

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
OESO 111: Hydrolyse als functie van de pH	86 u; pH = 7		Experimentele waarde

2-methylpropan-1-ol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	70 % - 80 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
SRC AOP v1.91	56 u	500000 /cm ³	Berekende waarde

Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	2.4 dag(en) - 11.3 dag(en)		

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	0 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

n-butylacetaat

Biodegradatie water

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

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	3.3 dag(en)	500000 /cm ³	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) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

AGC FIX-IN TU (-T)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
---------	-----------	--------	-------------	----------------

AGC FIX-IN TU (-T)

	Niet van toepassing (mengsel)			
--	-------------------------------	--	--	--

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

ethylbenzeen

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Andere	1 - 2.4	6 weken	Oncorhynchus kisutch	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		3.6	20 °C	Experimentele waarde

butaan-1-ol

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	3.16			Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		1	25 °C	Experimentele waarde

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Andere	31; Versgewicht			Geschatte waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		2.64 - 3.78	25 °C	Experimentele waarde

2-methylpropan-1-ol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1	25 °C	Praktijkervaring/observatie

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.00	26 - 18000			QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		3.1 - 4.7	25 °C	Experimentele waarde

n-butylacetaat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		15.3			Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		2.3	25 °C	Testgegevens

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

AGC FIX-IN TU (-T)

ethylbenzeen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2.71	QSAR

Volatiliteit (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.00843 atm m ³ /mol		25 °C		Experimentele waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	99.45 %		0.05 %	0.05 %	0.45 %	Berekende waarde

butaan-1-ol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	PCKOCWIN v1.66	0.388	Berekende waarde

Volatiliteit (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.0539 Pa.m ³ /mol				Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	27.07 %		0.04 %	0.04 %	72.85 %	Berekende waarde

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.65	QSAR

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	0 %		1.9 %	84.3 %	13.8 %	Berekende waarde

2-methylpropan-1-ol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0.31	Berekende waarde

Volatiliteit (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
1.012 atm m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	32.02 %		0.03 %	0.03 %	67.92 %	Berekende waarde

n-butylacetaat

(log) Koc

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

Volatiliteit (H constante van de wet van Henry)

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

oplosmiddelen (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

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

AGC FIX-IN TU (-T)

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

24 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

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)

xyleen

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

butaan-1-ol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

n-butylacetaat

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

Europese Unie

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. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico

inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een

verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	1263
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Verf-verbante producten
------------	-------------------------

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	30
Klasse	3
Classificatiecode	F1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	163
Bijzondere bepalingen	367

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

25 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

Bijzondere bepalingen	650
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Verf-verwante producten
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	30
Klasse	3
Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	163
Bijzondere bepalingen	367
Bijzondere bepalingen	650
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Verf-verwante producten
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	163
Bijzondere bepalingen	367
Bijzondere bepalingen	650
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	paint related material
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	163
Bijzondere bepalingen	223

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

26 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

Bijzondere bepalingen	367
Bijzondere bepalingen	955
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	--

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	1263
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Paint related material
------------	------------------------

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Klasse	3
--------	---

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	3

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A72
Bijzondere bepalingen	A192
beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	10 L

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
32 %	Berekend
432 g/l	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

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

Europese drinkwaternormen (Richtlijn 98/83/EG)

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Epichloorhydrine	0,1 µg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

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
- ethylbenzeen - butaan-1-ol - reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 2-methylpropan-1-ol - solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch - n-butylacetaat - oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	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 gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevaarclassen 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 gevaarclassen 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) gevaarklasse 4.1; d) gevaarklasse 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 R65 of H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de

Reden van herziening: 2;3

Publicatiedatum: 2012-07-05

Datum van herziening: 2017-06-05

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 52098

27 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

		producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; 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”; 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.
· xyleen · ethylbenzeen · butaan-1-ol · 2-methylpropan-1-ol · solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch · n-butylacetaat · oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gasen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	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: — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). 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.

Nationale wetgeving België

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen gegevens beschikbaar

xyleen

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

ethylbenzeen

Opname door de huid	Ethylbenzeen; 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.
---------------------	--

butaan-1-ol

Opname door de huid	n-Butanol; 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

AGC FIX-IN TU (-T)

Afvalidatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 03
Waterbezwaarlijkheid	Z (2)

xyleen

Huidopname (wettelijk)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren); H
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	xyleen; 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

ethylbenzeen

Huidopname (wettelijk)	Ethylbenzeen; H
------------------------	-----------------

AGC FIX-IN TU (-T)

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW - Lijst van mutagene stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW - Lijst van mutagene stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen

Nationale wetgeving Frankrijk

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen gegevens beschikbaar

xyleen

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

ethylbenzeen

Risque de pénétration percutanée	Ethylbenzène; PP
----------------------------------	------------------

Nationale wetgeving Duitsland

AGC FIX-IN TU (-T)

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

xyleen

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

ethylbenzeen

TA-Luft	5.2.5; I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethylbenzol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Ethylbenzol; H; Hautresorptiv

butaan-1-ol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Butan-1-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

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

2-methylpropan-1-ol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Methylpropan-1-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

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

n-butylacetaat

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

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

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

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen gegevens beschikbaar

xyleen

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

ethylbenzeen

Skin absorption	Ethylbenzene; Sk
-----------------	------------------

butaan-1-ol

Skin absorption	Butan-1-ol; Sk
-----------------	----------------

Andere relevante gegevens

AGC FIX-IN TU (-T)

Geen gegevens beschikbaar

AGC FIX-IN TU (-T)

xyleen

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

ethylbenzeen

IARC - classificatie	2B; Ethylbenzene
TLV - Carcinogen	Ethyl benzene; A3

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

Skin absorption	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; Skin; Danger of cutaneous absorption
TLV - Carcinogen	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; A3

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen (oren (gehoorschade)) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
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

Specifieke concentratiegrenzen CLP

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	C $\geq$ 5%	Eye Irrit. 2; H319	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	C $\geq$ 5 %	Skin Irrit. 2; H315	CLP Bijlage VI (ATP 0)

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

AGC FIX-IN TU (-T)

aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Het kan geraadpleegd worden in andere landen, waar dan wel lokale wetgeving met betrekking tot het opstellen van veiligheidsinformatiebladen voorrang dient te krijgen. Het is uw verplichting om na te gaan of zulke lokale wetgeving van toepassing is. 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.

