

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productidentificatie	: REP/5LK Hardener
Productnaam	: Hardener for REP/5LK Kit
Producttype	: Vloeistof.
Overige middelen ter identificatie	: 1250034083
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 19 februari 2026
Versie	: 2.02
Datum vorige uitgave	: 19 februari 2026

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

Aanbevolen gebruik	: Coatingcomponent.
Afgeraden gebruik	: Niet te koop voor of te gebruiken door consumenten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

U-POL NETHERLANDS B.V,
DE GEER 14,
4004LT TIEL,
NETHERLANDS
+31 20 240 2216
sds-competence@axalta.com

**e-mail adres van de
verantwoordelijke voor dit
VIB** : sds-competence@axalta.com

Nationaal contact

U-POL LTD,
DENINGTON ROAD,
WELLINGBOROUGH,
NN8 2QH
+44 (0) 1933 230310
sds-competence@axalta.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : NVIC: +31 (0)88 755 8000
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Leverancier

+(44)-870-8200418

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : 8.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit
8.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit
8.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Bevat 8.5% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Bevat : Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P260 - Damp niet inademen.
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Reactie : P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Opslag	: Niet van toepassing.
Verwijdering	: Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	: EUH208 - Bevat Vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyde, methylmethacrylaat, butylmethacrylaat en 2-hydroxyethylacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	REACH #: 01-2119539452-40 EC: 905-588-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ISO AMYLACETAAT	REACH #: 01-2119548408-32 EC: 204-662-3 CAS-nummer: 123-92-2 Index: 607-130-00-2	≤2.6	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	-	[1] [2]
vetzuren, lijnolie, reactieprodukten met	REACH #: 01-2120771590-53	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3,	-	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyd	EC: 279-510-2 CAS-nummer: 80584-99-2		H412		
methylmethacrylaat	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS-nummer: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
butylmethacrylaat	REACH #: 01-2119486394-28 EC: 202-615-1 CAS-nummer: 97-88-1	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-hydroxyethylacrylaat	REACH #: 01-2119459345-34 EC: 212-454-9 CAS-nummer: 818-61-1 Index: 607-072-00-8	≤0.12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 548 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% M [Acuut] = 1	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	: Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
Oogcontact	: Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
Inademing	: Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
Huidcontact	: Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat Vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyde, methylmethacrylaat, butylmethacrylaat, 2-hydroxyethylacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat.

Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Informatie over bescherming tegen brand en explosie

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	Grenswaarden voor blootstelling
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 241 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 723 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ISO AMYLACETAAT	REACH #: 01-2119548408-32 EC: 204-662-3 CAS- nummer: 123-92-2 Index: 607-130-00-2	STEL 15 minuten: 150 ppm. STEL 15 minuten: 723 mg/m³. TWA 8 uren: 241 mg/m³. TWA 8 uren: 50 ppm.
	methyImethacrylaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022) Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 530 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 98.1 ppm. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) TWA 8 uren: 50 ppm. TWA 8 uren: 270 mg/m³. STEL 15 minuten: 100 ppm. STEL 15 minuten: 540 mg/m³.
	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS- nummer: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 205 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 410 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) TWA 8 uren: 50 ppm. STEL 15 minuten: 100 ppm.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

- : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
 - Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
 - Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
 - Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Resultaat

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

212 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

221 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/day

n-butylacetaat

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

3.4 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

12 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

35.7 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Systemisch

ISO AMYLACETAAT

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

1.47 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1.47 mg/kg bw/dag

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2.95 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

5.1 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

20.8 mg/m³

Effecten: Systemisch

Vetzuren, lijnolie, reactieproducten met
2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol
en formaldehyde

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0.467 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1.64 mg/m³

Effecten: Systemisch

methylmethacrylaat

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

8.2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

8.2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

13.67 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

74.3 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

104 mg/m³

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

208 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

208 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

348.4 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

416 mg/m³

Effecten: Lokaal

butylmethacrylaat

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

3 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

66.5 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

366.4 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

409 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

415.9 mg/m³

Effecten: Systemisch

2-hydroxyethylacrylaat

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

2.4 mg/m³

Effecten: Lokaal

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Zoetwater

0.327 mg/l

Zeewater

0.327 mg/l

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

6.58 mg/l

Zoetwatersediment

12.46 mg/kg dwt

Zeewatersediment

12.46 mg/kg dwt

Bodem

2.31 mg/kg

n-butylacetaat

Bodem

0.09 mg/kg

Zoetwater

0.18 mg/l

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

35.6 mg/l

Zeewater

0.018 mg/l

Zoetwatersediment

0.981 mg/kg

Zeewatersediment

0.098 mg/kg

ISO AMYLACETAAT

Zoetwater

0.011 mg/l

Zeewater

0.001 mg/l

Zoetwatersediment

0.335 mg/kg

Zeewatersediment

0.034 mg/kg

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

30 mg/l

Bodem

0.06 mg/kg dwt

methylmethacrylaat

Zoetwater

0.94 mg/l

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Zoetwatersediment

10.2 mg/kg dwt

Zeewater

0.094 mg/l

Zeewatersediment

1.02 mg/kg dwt

Bodem

1.48 mg/kg dwt

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

10 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Handschoenen : Duur/doorbraaktijd: <1 uur,

Handschoenmateriaal: NBR, nitrilrubber, materiaaldikte als spatbescherming: minimaal 0,2 mm, (EN374)

Handschoenmateriaal: NBR, nitrilrubber, materiaaldikte voor kortdurend contact: minimaal 0,5 mm, (EN374)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

Beoordeling door deskundige

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Lichaamsbescherming	: Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.
Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. "Er moet een beheerprogramma aanwezig zijn om veilig gebruik te garanderen, inclusief een correcte pasvorm, training in het gebruik, de gebruiksduur, reiniging en vervanging van ademhalingsmaskers. Aanbevolen: EN 140-filtermasker met AXP3- of ABEK2P3-filter volgens EN 14387 of een persluchtmasker volgens EN 14594. Afhankelijk van de risicobeoordeling van de werkplek kunnen andere typen ademhalingsmaskers worden gekozen."
Beheersing van milieublootstelling	: Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen. : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Rood.
Geur	: Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Kan technisch niet worden gemeten
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: 125 tot 142°C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 1% Boven: 7.5%

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen)	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Gesloten kroes: 24.83°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 379°C
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
pH	: Niet van toepassing.
Rechtvaardiging	: Product is niet oplosbaar (in water).
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): >122 mPa·s Kinematisch (kamertemperatuur): >126 mm ² /s Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
koud water	Zeer slecht oplosbaar

Dampspanning	0.69 kPa (5.14 mm Hg)
Dichtheid	: 0.965 g/cm ³
Vluchtige stoffen	: 63.4 % (w/w)
VOS inhoud	: 63 % (gewicht/gewicht) (2010/75/EU)

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Verdere informatie Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water : Nee.

Verdere informatie Niet beschikbaar.

kamertemperatuur (=20°C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat Vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyde, methylmethacrylaat, butylmethacrylaat, 2-hydroxyethylacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Rat - Oraal - LD50 3523 tot 4000 mg/kg
-	Konijn - Dermaal - LD50 121236 mg/kg
-	Rat - Inademing - LC50 Damp 6350 tot 6700 ppm [4 uren]
n-butylacetaat	Rat - Oraal - LD50 10768 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Lever - Overige veranderingen
-	Konijn - Dermaal - LD50 >17600 mg/kg
-	Rat - Inademing - LC50 Damp 21.1 mg/l [4 uren]
ISO AMYLACETAAT	Konijn - Dermaal - LD50 7400 mg/kg
methylmethacrylaat	Rat - Oraal - LD50 7872 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Spierzwakte Gedragmatig - Coma Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

-	Konijn - Dermaal - LD50 >5 g/kg Toxische effecten: Huid Na systemische blootstelling - Dermatitis, andere
-	Rat - Inademing - LC50 Damp 78000 mg/m ³ [4 uren]
butylmethacrylaat	Rat - Oraal - LD50 16 g/kg
-	Rat - Dermaal - LD50 17900 mg/kg
-	Rat - Inademing - LC50 Damp 29 mg/l [4 uren]
2-hydroxyethylacrylaat	Rat - Oraal - LD50 548 mg/kg Toxische effecten: Gedragmatig - Spierzwakte Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Overig - Haar
-	Rat - Dermaal - LD50 1001 mg/kg

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
mengsel	N/A	2388.9	N/A	24.1	N/A
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	N/A	1100	N/A	11	N/A
n-butylacetaat	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
ISO AMYLACETAAT	N/A	7400	N/A	N/A	N/A
methylmethacrylaat	7872	N/A	N/A	78	N/A
butylmethacrylaat	16000	17900	N/A	29	N/A
2-hydroxyethylacrylaat	548	300	N/A	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam
butylmethacrylaat

Resultaat

Konijn - Huid - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 uL

2-hydroxyethylacrylaat

Konijn - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg

-

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam
vetzuren, lijnolie, reactieproducten met
2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol
en formaldehyd

Resultaat

Muis - huid

OECD 429

Resultaat: Sensibiliserend

Huid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
-	STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)
n-butylacetaat	STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)
methylmethacrylaat	STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
butylmethacrylaat	STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	STOT RE 2, H373

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing	: Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	: Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	: Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten	: Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten	: Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten	: Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten	: Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Algemeen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een
[Product] product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

Product- /ingrediëntennaam

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Resultaat

Acuut - LC50

OECD 203

Vis - Forel - *Oncorhynchus mykiss*

2.6 mg/l [96 uren]

-

Acuut - LC50

OECD 202

Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*

1 mg/l [24 uren]

-

Acuut - EC50

OECD 201

Algen - Algen - *Selenastrum capricornutum*

2.2 mg/l [73 uren]

-

Chronisch - NOEC

OECD 301F

Micro-organisme - Actief slib - *Activated sludge*

16 mg/l [28 dagen]

n-butylacetaat

Acuut - LC50 - Zeewater

Vis - Inland silverside - *Menidia beryllina*

185 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

ISO AMYLACETAAT

Acuut - LC50

Vis - (*Danio rerio*)
11.1 mg/l [96 uren]

-

Acuut - LC50

Daphnia - Daphnia
26.3 mg/l [48 uren]

vetzuren, lijnolie, reactieproducten met
2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol
en formaldehyd

Acuut - EC50

OECD 202
Daphnia - Daphnia
4600 mg/l [48 uren]

-

Acuut - LC50

OECD 203
Vis - *Danio rerio*
1000000 mg/l [96 uren]

-

EC50 - Zoetwater

OECD 201
Algen - Algen
15 mg/l [72 uren]

-

Chronisch - NOEC

OECD 201
Algen - Algen
12 mg/l [72 uren]

methylmethacrylaat

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Volwassene
130 mg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

butylmethacrylaat

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme
Ouderdom: <24 uren
2.6 mg/l [21 dagen]
Effect: Reproductie

2-hydroxyethylacrylaat

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)
Ouderdom: 28 tot 34 dagen; Grootte: 20.9 mm; Gewicht: 0.134 g
4800 µg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Conclusie/Samenvatting
[Product]

: Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam
2-hydroxyethylacrylaat

Resultaat

EU
78% [28 dagen] - Gemakkelijk

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyd	-	-	Niet goed
2-hydroxyethylacrylaat	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	3.16	-	Laag
n-butylacetaat	2.3	-	Laag
ISO AMYLACETAAT	-	28.1	Laag
methylmethacrylaat	1.38	-	Laag
butylmethacrylaat	2.99	-	Laag
2-hydroxyethylacrylaat	-0.17	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK _{oc}	K _{oc}
n-butylacetaat	1.5	33.2139
methylmethacrylaat	1.2	16.6906
butylmethacrylaat	1.8	70.2421
2-hydroxyethylacrylaat	0.98	9.46777

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
ISO AMYLACETAAT	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
methylmethacrylaat	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
butylmethacrylaat	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
2-hydroxyethylacrylaat	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
n-butylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
ISO AMYLACETAAT	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
methylmethacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
butylmethacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-hydroxyethylacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
ISO AMYLACETAAT	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Vetzuren, lijnolie, reactieproducten met 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol en formaldehyde	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
methylmethacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
butylmethacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-hydroxyethylacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Instructies voor verwijdering : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Instructies voor verwijdering : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
CEPE-richtlijnen	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERF	VERF	VERF
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

ADR/RID

: **Tunnelcode** (D/E)

ADN

: Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

water vervuילend

Niet beschikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

De feitelijke verzendbeschrijving voor dit product kan variëren op basis van verschillende factoren, waaronder, maar niet beperkt tot, het volume van het materiaal, de grootte van de container, wijze van vervoer en het gebruik van vrijstellingen of uitzonderingen in de toepasselijke regelgeving. De informatie in Sectie 14 is een mogelijke verzendbeschrijving voor dit product. Raadpleeg uw verzendspecialist of leverancier voor de juiste toewijzingsinformatie.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
mengsel	≥90	3

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Seveso directief

Dit product kan worden meegenomen in de berekening voor het vaststellen of een locatie valt onder de Seveso-richtlijn inzake risico's op zware ongevallen.

Nationale regelgeving

Voor industrieel gebruik : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Emissiebeleid water (ABM) : A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

CEPE-code : 1

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie

RUBRIEK 16: Overige informatie

M = mobiele
 N/A = Niet beschikbaar
 P = Persistent
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PMT = Persistent, mobiel en toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 RRN = REACH registratie nummer
 SGG = Segregatiegroep
 T = Toxisch
 zB = Zeer bioaccumulatief
 zM = zeer mobiel
 zP = Zeer persistent
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 H226 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373 H400 H412 EUH066	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Giftig bij contact met de huid. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
--	---

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

RUBRIEK 16: Overige informatie

Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Datum van uitgave/ Revisie datum : 19 februari 2026

Versie : 2.02

Datum vorige uitgave : 19 februari 2026

Kennisgeving aan de lezer

Dit product is uitsluitend bedoeld voor industrieel gebruik.

De inhoud van het veiligheidsinformatieblad (SDS) wordt geacht correct te zijn vanaf de uitgiftedatum, maar kan worden gewijzigd naarmate nieuwe informatie wordt ontvangen door Axalta Coatings Systems, LLC of een van haar dochterondernemingen of gelieerde ondernemingen (Axalta). Deze SDS kan informatie bevatten die door zijn leveranciers aan Axalta is verstrekt. Gebruikers moeten ervoor zorgen dat ze de meest recente versie van de SDS raadplegen. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het volgen van de voorzorgsmaatregelen die in dit veiligheidsinformatieblad worden vermeld. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan alle wetten en voorschriften die van toepassing zijn op het veilig omgaan met, gebruik en verwijdering van het product.

Gebruikers van Axalta-producten moeten vóór gebruik alle relevante productinformatie lezen en zelf bepalen of de producten geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Tenzij anders vereist door de toepasselijke wetgeving, GEEFT AXALTA GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. De informatie op deze SDS heeft alleen betrekking op het specifieke product dat wordt beschreven in Sectie 1, Identificatie, en heeft geen betrekking op het mogelijke gebruik ervan in combinatie met ander materiaal of in een specifiek proces. Als dit product in combinatie met andere producten moet worden gebruikt, adviseert Axalta u om vóór gebruik de SDS van alle producten te lezen en te zorgen dat u het begrijpt.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.