

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024 Versie : 14.02

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW

Productcode : 00318221

Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

Gebruik van de stof of het mengsel : Coating.

Afgeraden gebruik : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Nationaal Vergifteningen Informatie Centrum 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

+31 20 4075210

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 Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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
Gevarenaanduidingen	:	Ontvlambare vloeistof en damp. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen		
Preventie	:	Draag beschermende handschoenen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.
Reactie	:	NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
Opslag	:	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijdering	:	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
Gevaarlijke bestanddelen	:	2-methoxy-1-methylethylacetaat n-butylacetaat Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd methylmethacrylaat 2-hydroxyethylmethacrylaat maleïnezuuranhydride
Aanvullende etiketonderdelen	:	Niet van toepassing.
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.
Speciale verpakkingseisen		
Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien	:	Niet van toepassing.
Voelbare gevaarsaanduiding	:	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB	: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken. Bevat een stof die formaldehyde kan afscheiden bij opslag langer dan de houdbaarheid en/of tijdens het uithardingsproces in geval van temperaturen boven 60C/140F.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
2-methoxy-1-methylethylacetaat	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermaal] = 1700 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
reactiemassa van N, N'-ethaan-1,2-diylbis (hexaanamide) en 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl] octadecaanamide en N, N'-ethaan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecaanamide)	REACH #: 01-0000017860-69 EC: 432-430-3 CAS-nummer: SUB102035 Index: 616-200-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inademing (dampen)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS-nummer:	≥1.0 - ≤3.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	EUH066: C ≥ 20%	[1]

Code : 00318221		Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024			
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW					
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen					
	64742-95-6		Aquatic Chronic 2, H411 EUH066		
Reactiemassa van bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS-nummer: 1065336-91-5	≤1.0	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd	REACH #: 01-2119978273-29 EC: 288-306-2 CAS-nummer: 85711-46-2	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
methylmethacrylaat	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS-nummer: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
2-hydroxyethylmethacrylaat	EC: 212-782-2 CAS-nummer: 868-77-9 Index: 607-124-00-X	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
maleïnezuuranhydride	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS-nummer: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (ademhalingssysteem) (inademing) EUH071 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[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.

XYLEEN: Verschillende REACH-registraties hebben betrekking op de in REACH geregistreerde stof met xyleenisomeren, ethylbenzeen (en toluen). De andere REACH-registraties omvatten: 01-2119555267-33 reactiemassa van ethylbenzeen en m-xyleen en p-xyleen, 01-2119486136-34 Aromatische koolwaterstoffen, C8, 01-2119539452-40 reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

Code : 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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.
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. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Huidcontact	: Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken	: Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid droogheid barsten
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

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.

Code : 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- 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 : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofdioxide
stikstofdioxide
zwaveloxide
metaaloxide(n)
Formaldehyde.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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 : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebiet. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

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

Gering morsen	: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdwelen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Uitgebreid morsen	: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
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

Beschermende maatregelen	: Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	: Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Code : 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW	
RUBRIEK 7: Hantering en opslag	

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 2-methoxy-1-methylethylacetaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 550 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 8 uren.
n-butylacetaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 241 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 723 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 150 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 50 ppm 8 uren.
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 442 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 210 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 47.5 ppm 8 uren.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 215 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 430 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 97.3 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 48.6 ppm 8 uren.
methylmethacrylaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 205 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 410 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 50 ppm 8 uren.

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
2-methoxy-1-methylethylacetaat	DNEL	Langetermijn Inademing	33 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	33 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	36 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	275 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	320 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	550 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	796 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	300 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	11 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	12 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	35.7 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	48 mg/m³	Werknemers	Systemisch
n-butylacetaat	DNEL	Kortetermijn Inademing	300 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	300 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	300 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	600 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	600 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	12.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	65.3 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	65.3 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	125 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	212 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
xyleen					
Dutch (NL)		Netherlands		Nederland	
				9/23	

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

reactiemassa van N, N'-ethaan-1,2-diylbis (hexaanamide) en 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl) amino]ethyl] octadecaanamide en N, N'-ethaan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecaanamide)	DNEL	Kortetermijn Inademing	442 mg/m³	bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	442 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	35.24 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	5 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	35.24 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	442 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Kortetermijn Inademing	884 mg/m³	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	15 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	293 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	11 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	32 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	DNEL	Langetermijn Oraal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

Code : 00318221		Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024				
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW						
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming						
methylmethacrylaat	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1.5 mg/cm²	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/cm²	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1.5 mg/cm²	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.5 mg/cm²	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Oraal	8.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	13.67 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	74.3 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	104 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	208 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal	
2-hydroxyethylmethacrylaat	DNEL	Langetermijn Inademing	208 mg/m³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	348.4 mg/m³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	416 mg/m³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.83 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.83 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.9 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.9 mg/m³	Werknemers	Systemisch	
	maleïnezuuranhydride	DNEL	Langetermijn Inademing	0.4 mg/m³	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	0.4 mg/m³	Werknemers	Lokaal
DNEL		Langetermijn Inademing	0.05 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Oraal	0.06 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Inademing	0.08 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal	
DNEL		Langetermijn Inademing	0.081 mg/m³	Werknemers	Lokaal	
DNEL		Langetermijn Inademing	0.081 mg/m³	Werknemers	Systemisch	
DNEL		Kortetermijn Oraal	0.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Kortetermijn Dermaal	0.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Langetermijn Dermaal	0.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch		
DNEL	Langetermijn Dermaal	0.2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch		
DNEL	Kortetermijn Inademing	0.2 mg/m³	Werknemers	Lokaal		
DNEL	Kortetermijn Inademing	0.2 mg/m³	Werknemers	Systemisch		

[PNEC's](#)

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
2-methoxy-1-methylethylacetaat	-	Zoetwater	0.635 mg/l	-
	-	Zeewater	0.0635 mg/l	-
	-	Zoetwatersediment	3.29 mg/kg	-
	-	Zeewatersediment	0.329 mg/kg	-
	-	Bodem	0.29 mg/kg	-
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
n-butylacetaat	-	Zoetwater	0.18 mg/l	-
	-	Zeewater	0.018 mg/l	-
	-	Zoetwatersediment	0.981 mg/kg	-
	-	Zeewatersediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	35.6 mg/l	-
	-	Bodem	0.0903 mg/kg	-
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	-
reactiemassa van N, N'-ethaan-1,2-diylbis(hexaanamide) en 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecaanamide en N, N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecaanamide)	-	Zoetwater	0.009 mg/l	-
	-	Zeewater	0.001 mg/l	-
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
	-	Zoetwatersediment	384 mg/kg dwt	-
	-	Zeewatersediment	38.4 mg/kg dwt	-
	-	Bodem	52.1 mg/kg dwt	-
ethylbenzeen	-	Zoetwater	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.01 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9.6 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zoetwatersediment	13.7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	-	Zeewatersediment	1.37 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	-	Bodem	2.68 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
maleïnezuuranhydride	-	Secundaire vergiftiging	20 mg/kg	-
	-	Zoetwater	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.01 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	44.6 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zoetwatersediment	0.334 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	-	Zeewatersediment	0.033 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	-	Bodem	0.042 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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	: Veiligheidsbril met zijkapjes. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
Bescherming van de huid	
Bescherming van de handen	: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. 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.
Handschoenen	: butylrubber
Lichaamsbescherming	: Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.
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	: De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3
Beheersing van milieublootstelling	: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

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

<

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

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	: Het product is stabiel.
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. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
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	: Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden zwaveloxiden Formaldehyde. metaaloxide(n)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LC50 Inademing Damp	Rat	30 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
n-butylacetaat	LD50 Oraal	Rat	6190 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>21.1 mg/l	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	2000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>17600 mg/kg	-
xyleen	LD50 Oraal	Rat	10.768 g/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	1.7 g/kg	-
reactiemassa van N, N'-ethaan-1,2-diylbis (hexaanamide) en 12-hydroxy-N-[2-(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecaanamide en N, N'-ethaan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecaanamide)	LD50 Oraal	Rat	4.3 g/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	17.8 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	17.8 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3.5 g/kg	-
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
Reactiemassa van bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	LD50 Oraal	Rat	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>3170 mg/kg	-

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

methylmethacrylaat	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	3230 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	78000 mg/m³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	7872 mg/kg	-
2-hydroxyethylmethacrylaat	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5050 mg/kg	-
maleïnezuuranhydride	LD50 Dermaal	Konijn	2620 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	400 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal	28577.59 mg/kg
Inhalatie (dampen)	166.02 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
xyleen	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-

Conclusie/Samenvatting

- Huid : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
- Ogen : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
- Ademhaling : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
- Ademhaling : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Categorie 3	-	Narcotische werking
n-butylacetaat	Categorie 3	-	Narcotische werking
xyleen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
methylmethacrylaat	Categorie 3	-	Narcotische werking
	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Code : 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum : 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen maleïnezuuranhydride	Categorie 2 Categorie 1	- inademing	gehoororganen ademhalingssysteem

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen ethylbenzeen Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Inslikken : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
- Huidcontact : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Inslikken : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Oogcontact : 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.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemeen	: Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
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.
Overige informatie	: Niet beschikbaar.
Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken. Schuur- en slijpstof kan schadelijk zijn bij inademing. Herhaalde blootstelling aan hoge dampconcentraties kan resulteren in irritatie van de ademhalingswegen en permanent letsel aan de hersenen en het zenuwstelsel. Inhalatie van damp/aërosol-concentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen veroorzaakt hoofdpijn, sufheid en misselijkheid en kan leiden tot bewusteloosheid of de dood. Bevat een stof die formaldehyde kan afscheiden bij opslag langer dan de houdbaarheid en/of tijdens het uithardingsproces in geval van temperaturen boven 60C/140F. Vermijd contact met huid en kleding.	
11.2 Informatie over andere gevaren	
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	
Niet beschikbaar.	
11.2.2 Overige informatie	
Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit			
Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
2-methoxy-1-methylethylacetaat n-butylacetaat reactiemassa van N, N'-ethaan-1,2-diylbis (hexaanamide) en 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxylhexyl) amino]ethyl]octadecaanamide en N, N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecaanamide) ethylbenzeen Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	Acuut LC50 134 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren
	Acuut LC50 18 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut LC50 >1000 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 1.8 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Chronisch NOEC 1 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	LC50 9.2 mg/l	Vis	96 uren
	EC50 1.68 mg/l	Algen	72 uren
	LC50 0.9 mg/l	Vis	96 uren
Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.			

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2-methoxy-1-methylethylacetaat n-butylacetaat ethylbenzeen Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	-	83 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	TEPA and OECD 301D	83 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	79 % - Gemakkelijk - 10 dagen	-	-
	-	78 % - 28 dagen	-	-

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2-methoxy-1-methylethylacetaat	-	-	Gemakkelijk
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk
xyleen	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
2-methoxy-1-methylethylacetaat	1.2	-	Laag
n-butylacetaat	2.3	-	Laag
xyleen	3.12	7.4 tot 18.5	Laag
ethylbenzeen	3.6	79.43	Laag
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	3.7 tot 4.5	10 tot 2500	Hoog
methylmethacrylaat	1.38	-	Laag
2-hydroxyethylmethacrylaat	0.42	-	Laag
maleïnezuuranhydride	-2.78	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

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.

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.
[Europese Afvalcatalogus \(EAK\)](#)

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.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Verpakking/container	15 01 06 gemengde verpakking

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 vernalen 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.

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	PAINT	PAINT
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	No.	No.
Waternvervuilende stoffen	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Not applicable.	Not applicable.

Aanvullende informatie
ADR/RID : Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
Tunnelcode : (D/E)
ADN : Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen. Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA	: Geen geïdentificeerd.
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.

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
: Niet van toepassing.
Explosieve voorlopers
: Niet van toepassing.
Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)
Niet vermeld.
Seveso directief
Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.
Gevaarscriteria
Categorie
P5c

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
xyleen	-	-	-	Ontwikkeling 2	-
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1%	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-
cumeen	-	-	-	-	-
silica kristallijn; respirabel stof	In lijst opgenomen	-	-	-	-

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 15: Regelgeving

Emissiebeleid water (ABM)	: Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z
---------------------------	---

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

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 Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H334 H335 H336 H361f H372 H373 H400 H410	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. 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 bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige
---	--

Code	: 00318221	Datum van uitgave/Revisie datum	: 15 maart 2024
AMERCOAT 450E RESIN LIEBHERR YELLOW			

RUBRIEK 16: Overige informatie

H411	gevolgen.
H412	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH071	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
	Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Aquatic Chronic 4	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
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
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Resp. Sens. 1	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
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. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum	: 15 maart 2024
Datum vorige uitgave	: 23 oktober 2023
Samengesteld door	: EHS
Versie	: 14.02

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.