

 Performance Materials	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Derakane Momentum™ 411 T-35
epoxy vinylesterhars
™ Handelsmerk, ALTA of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

UFI: GRH0-K0W9-K001-TNQA

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

Aanbevolen gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

Beperkingen voor gebruik

Consumptief gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Alta Performance Materials Hispania S.L.U Carretera Reial 137-139 08960 Sant Just Desvern - Barcelona Spanje +34 93 206 51 20 (in Spanje) sds.composites@altapm.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 001-800-424-9300/001-703-527-3887 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Wettelijk verplichte informatie telefoonnummer +34 93 206 51 20 (in Spanje), of neem contact op met uw lokale CSR-contactpersoon Productinformatie +34 93 206 51 20 (in Spanje)
---	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

 Performance Materials	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling, Categorie 1,
gehoororganen

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij
langdurige of herhaalde blootstelling.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange
termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende
organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P260 Nevel of damp niet inademen.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Styreen

Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat kobaltbis(2-ethylhexanoaat), 4-tert-butylpyrocatechol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Het materiaal kan statische lading accumuleren

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr.	Indeling	Concentratie (% w/w)



Performance Materials

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 11.07.2025

Printdatum: 20.11.2025

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560

Versie: 5.2

Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy
vinylesterhars
™ Handelsmerk, ALTA of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
315828

	Registratienummer		
Styreen	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 1; H372 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 40 - < 50$
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 $\geq 1 \%$	$\geq 0,5 - < 1$
kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7 205-250-6 607-230-00-6 01-2119524678-29- xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	$\geq 0,025 - < 0,1$
4-tert-butylpyrocatechol	98-29-3 202-653-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400	$\geq 0,0025 - < 0,025$

 Performance Materials	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560 Versie: 5.2

		Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	----------------------------	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
Bij aanraking met de ogen	: Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen.
Bij inslikken	: GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Medische hulp inroepen. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
verwardheid
- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Schuim
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gebruik nooit een las- of snijapparaat op of nabij het vat (zelfs als het leeg is) omdat het product (zelfs alleen het residu) explosief kan ontbranden.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.
Koolwaterstoffen
Formaldehyde

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : De ruimte ventileren.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.
Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Tijdens de bespuiting een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Vorming van aërosol vermijden.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

 Performance Materials	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Vonkveilig gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

 Performance Materials	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Styreen

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,
Systemische effecten
Waarde: 289 mg/m3
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,
Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 306 mg/m3
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,
Systemische effecten
Waarde: 85 mg/m3
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,
Systemische effecten
Waarde: 406 mg/kg
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,
Systemische effecten
Waarde: 174,25 mg/m3
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,
Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 182,75 mg/m3
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,
Systemische effecten
Waarde: 343 mg/kg
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,
Systemische effecten
Waarde: 2,1 mg/kg
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,
Systemische effecten

 Performance Materials	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Waarde: 10,2 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Styreen

- : Zoetwater
- Waarde: 0,028 mg/l
- Zoetwater
- Waarde: 0,04 mg/l
- Intermitterend gebruik/intermitterende emissie
- Zeewater
- Waarde: 0,014 mg/l
- Rioolwaterbehandelingsinstallatie
- Waarde: 5 mg/l
- Zoetwater afzetting
- Waarde: 0,614 mg/kg
- Zeeafzetting
- Waarde: 0,307 mg/kg
- Bodem
- Waarde: 0,2 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.
Houdt de concentraties in lucht beneden de MAC waarden.
Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.
Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.
Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.
Gebruik gesloten verwerkingssystemen of beheersingstechnologie om aan de bron (bijvoorbeeld handschoenkast/isolator) te controleren en het lekken van verbindingen naar de werkplek te vermijden.
Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.
Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het

 ALTA Performance Materials	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Bescherming van de handen

Materiaal : Laminate (Barrier© or Silvershield©)
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : > 0,5 mm

Opmerkingen : De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaams- bescherming

: Draag chemicaliënbestendige kleding, zoals een doorlatende of chemische schort, handschoenen en laarzen, wanneer het contact met de huid mogelijk is.
Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.
Beschermende kleding die voldoet aan EN 13688.
Veiligheidsschoenen voldoen aan de EN ISO 20345.

Bescherming van de ademhalingswegen

: Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
Ademhalingsapparaat dragen bij betreden van de spuitcabine.
Om inademen van spuitnevel of schuurstof te voorkomen, moet tijdens het spuiten en schuren een geschikt masker worden gedragen.

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.
Adembescherming volgens EN 136.
Adembescherming volgens EN 140.
Adembescherming volgens EN 14387.

Filter type : Type organische damp (A)

 Performance Materials	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560 Versie: 5.2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: gekleurd
Geur	: aromatisch
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: < -31 °C
Kookpunt/kooktraject	: circa 145 °C
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 6,1 %(V) Waarde voor component
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 1,1 %(V) Waarde voor component
Vlampunt	: 29,4 °C Methode: ASTM D 56
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 500 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar

 Performance Materials	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 8,5 hPa
Berekende dampdruk

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,15 g cm³

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden.
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte
Blootstelling aan lucht.
Blootstelling aan zonlicht.

 Performance Materials		Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 11.07.2025
		Printdatum: 20.11.2025
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828		Versie: 5.2

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
aluminium
aluminiumchloride
Basen
Koper
Koperlegeringen
halogenen
ijzerchloride
metaalzouten
Oxidanten
Peroxiden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
Koolwaterstoffen
Aceton

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing
Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

 Performance Materials	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Bestanddelen:

Styreen:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 11,8 mg/l, 2770 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
- Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
(Mensen): 100 ppm
Blootstellingstijd: 7 h
Testatmosfeer: dampen
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

methacrylzuur:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 1.250 mg/kg
- LD50 (Rat, man): 1.320 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 7,1 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute toxiciteit bij inademing, categorie 4., Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 500 - 1.000 mg/kg

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): circa 3.129 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 10 mg/l
Blootstellingstijd: 1 h

 Performance Materials		Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 11.07.2025
		Printdatum: 20.11.2025
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828		Versie: 5.2

Testatmosfeer: stof/nevel

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg

4-tert-butylpyrocatechol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 815 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.331 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Resultaat : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bestanddelen:

Styreen:

Soort : Konijn
Resultaat : Irriterend voor de huid.

Soort : menselijke huid
Resultaat : Geen huidirritatie

methacrylzuur:

Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Resultaat : Geen huidirritatie

4-tert-butylpyrocatechol:

Soort : Konijn

 Performance Materials	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling
GLP : ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

Styreen:

Resultaat : Irriterend voor de ogen.
Opmerkingen : Dampen die bij het bewerken vrijkomen, kunnen de ademhalingsorganen en de ogen irriteren.

methacrylzuur:

Resultaat : Bijtend

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

4-tert-butylpyrocatechol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Bijtend
GLP : ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Styreen:

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

 Performance Materials	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Resultaat : negatief

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)

Soort : Mensen

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

Resultaat : negatief

methacrylzuur:

Testtype : Buehlertest

Soort : Cavia

Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Methode : Richtlijn test OECD 406

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Testtype : Lokale lymfekliertest

Soort : Muis

Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

Methode : Richtlijn test OECD 429

Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4-tert-butylpyrocatechol:

Testtype : Maximalisatietest

Soort : Cavia

Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

Methode : Richtlijn test OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

methacrylzuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Uitwisseling zusterchromatide beenmerg van

 Performance Materials	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

zoogdieren
Soort: Rat (man)
Type cel: Beenmerg
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Soort: Muis (man)
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Testtype: Test microkern
Soort: Muis (man)
Type cel: perifere bloedcellen
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Resultaat: negatief

4-tert-butylpyrocatechol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: zonder metabole activering
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met metabole activering
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

 Performance Materials	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Bestanddelen:

Styreen:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

methacrylzuur:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Vruchtbaarheid: NOAEL Mating/Fertility: 400 mg/kg
lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen effecten op de vruchtbaarheid., Geen effecten op voortplantingsparameters.
Methode: Richtlijn test OECD 416

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL F1: 450 mg/kg
lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen specifieke abnormaliteiten in de ontwikkeling.
Methode: Richtlijn test OECD 414

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

 Performance Materials	Pagina: 22
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Bestanddelen:

Styreen:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

methacrylzuur:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingswegen
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

Styreen:

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)
Doelorganen : Gehoorsysteem
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Styreen:

Soort : Mens
: 20 mg/l
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Doelorganen : Auditief systeem (gehoor)

Soort : Mens
NOAEL : 615 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid

methacrylzuur:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
: 352 mg/m3
Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd : 90 dagen
Controle groep : ja
Verschijnselen : Plaatselijke irritatie, Afname lichaamsgewicht

 ALTA Performance Materials	Pagina: 23
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560 Versie: 5.2

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Styreen:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Styreen:

Toxiciteit voor vissen Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren Toxiciteit voor algen/waterplanten	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02 mg/l Blootstellingstijd: 96 h : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l Blootstellingstijd: 72 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28
--	---

 Performance Materials	Pagina: 24
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): circa 500 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,01 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 34 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 207

methacrylzuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 20 mg/l
Eindpunt: Biomassa
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
Blootstellingstijd: 35 d
Soort: Danio rerio (zebravis)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 53 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 211

 ALTA Performance Materials	Pagina: 25
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

4-tert-butylpyrocatechol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 0,12 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,48 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,2 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 10,17 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,135 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

 Performance Materials	Pagina: 26
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Styreen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 60 %
Blootstellingstijd: 10 d

methacrylzuur:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 28 d

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 60 %
Blootstellingstijd: 10 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

4-tert-butylpyrocatechol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 24,7 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 310

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Styreen:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 100

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,96 (25 °C)

methacrylzuur:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1,0
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 27
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 0,93

4-tert-butylpyrocatechol:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 1,98 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107
GLP: nee

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Styreen:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 352

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

Styreen:

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

methacrylzuur:

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

4-tert-butylpyrocatechol:

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

 ALTA Performance Materials	Pagina: 28
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN: UN1866

ADR: UN1866

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN1866

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN1866

 ALTA Performance Materials	Pagina: 29
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN1866

RID: UN1866

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN: HARS, OPLOSSING

ADR: HARS, OPLOSSING

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Resin solution

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Resin solution

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: RESIN SOLUTION

RID: HARS, OPLOSSING

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN: 3

ADR: 3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 3

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 3

RID: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN: III

ADR: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III

RID: III

14.5 Milieugevaren

ADN: Niet van toepassing

ADR: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Bulktransport conform IMO instrumenten

 Performance Materials	Pagina: 30
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

Scheepstype: niet van toepassing
Risikokode niet van toepassing
Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regio-specifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: Niet van toepassing
Verordening (EG) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing
Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen	: Niet van toepassing
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	: Niet van toepassing
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: (75, 3) Styreen kobaltbis(2-ethylhexanoaat) (30) 4-tert-butylpyrocatechol tolueen (48) 2,2'-Oxydiethanol

 Performance Materials	Pagina: 31
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

benzene
(72, 5, 29, 28)
pyrocatechol
(28)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B Afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.

Andere verordeningen : Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

styreen2-ethylhexaanzuur en zouten daarvan

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC	Op of overeenkomstig de lijst
DSL	Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst

 Performance Materials	Pagina: 32
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

ISHL	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	Niet overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (VS)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 11.07.2025

Classificatieprocedure:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
H315	Veroorzaakt huidirritatie.	Calculatiemethode
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Calculatiemethode
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.	Calculatiemethode
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Calculatiemethode
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Calculatiemethode
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige	Calculatiemethode

 Performance Materials	Pagina: 33
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

gevolgen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van ALTA (+34 93 206 51 20 (in Spain)).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld .

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

 Performance Materials	Pagina: 34
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828	Versie: 5.2

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek
GAM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

 Performance Materials		Pagina: 35
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 11.07.2025
		Printdatum: 20.11.2025
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528560
Derakane Momentum™ 411 T-35 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 315828		Versie: 5.2

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

NL / NL