

 Performance Materials	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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™ 411-45
epoxy vinylesterhars
™ Handelsmerk, ALTA of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

UFI: 75H0-202H-E00K-68MV

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.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

 Performance Materials	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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

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

 Performance Materials	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

Maatregelen:

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Styreen

Veiligheidsaanbevelingen : **Stof-/luchtmengsels uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.**

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

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
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)	>= 40 - < 50

 ALTA Performance Materials	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

		STOT RE 1; H372 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
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 >= 1 %	>= 0,5 - < 1

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.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

- 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.

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

 ALTA Performance Materials	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Organische stofsoorten van voldoende concentratie kunnen explosieve mengsels in de lucht vormen.
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.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Koolwaterstoffen

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.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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.

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.

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.

 Performance Materials	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Secundaire bewerkingen, zoals slijpen en schuren, kan stof produceren.
Houd alles goed schoon. Zorg ervoor dat zich geen stoflagen ophopen op bijvoorbeeld vloeren, richels en uitrusting, om de kans op stofexplosiegevaaren te vermijden.

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.

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.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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:

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,

 Performance Materials	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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
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.

 Performance Materials	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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.

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril wanneer er de mogelijkheid van blootstelling van de ogen aan 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

: Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding
Veiligheidsschoenen
Vuurbestendige kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

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.

 Performance Materials	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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.

Filter type : Type organische damp (A)

Adembescherming volgens EN 136.
Adembescherming volgens EN 140.
Adembescherming volgens EN 14387.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Geur	: aromatisch
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: 145 °C
Ontvlambaarheid	: Er kunnen (bij het bewerken) brandbare concentraties stofdeeltjes ontstaan.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 6,1 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 1,1 %(V)
Vlampunt	: 29,4 °C Methode: ASTM D 56

 Performance Materials	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 8,53248 hPa (25 °C)
Berekende dampdruk

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,078 g cm³ (25 °C)

Relatieve dampdichtheid : > 1
(Lucht = 1,0)

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.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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.
Dit product biedt geen stofexplosiegevaar zoals geleverd.
Maar fijne stof die in voldoende concentratie wordt verspreid
in de lucht in de aanwezigheid van een ontstekingsbron is wel
een mogelijk stofexplosiegevaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan lucht.
Blootstelling aan zonlicht.
Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
aluminium
aluminiumchloride
Basen
Koper
Koperlegeringen
halogenen
ijzerchloride
metaalzouten
Sterke oxidatiemiddelen
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 : Inademing
waarschijnlijke Contact met de huid

 Performance Materials	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

blootstellingsrouten

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

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

 Performance Materials	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

Opmerkingen : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

Styreen:

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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

methacrylzuur:

Resultaat : Bijtend

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.
 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

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

 ALTA Performance Materials	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Uitwisseling zusterchromatide beenmerg van
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

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

 ALTA Performance Materials	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL F1: 450 mg/kg
lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen specifieke abnormaliteiten in de
ontwikkeling.
Methode: Richtlijn test OECD 414

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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 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

 Performance Materials	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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

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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Styreen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02

 ALTA Performance Materials	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

	mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l Blootstellingstijd: 72 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 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	: NOEC: 10 mg/l

 Performance Materials	Pagina: 22
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

(Chronische toxiciteit)

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

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

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.

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

 Performance Materials	Pagina: 23
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Styreen:

Distributie in en tussen : Koc: 352
milieucompartimenten

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).

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

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Toxisch voor aquatisch leven.

 ALTA Performance Materials	Pagina: 24
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- 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
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

 Performance Materials	Pagina: 25
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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

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 regiospecifieke 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 : Niet van toepassing
voor autorisatie (Artikel 59).

 Performance Materials	Pagina: 26
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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

ethylacetaat
(40)
Hydrochinon
(29, 28)
tolueen
(48)
4-tert-butylpyrocatechol

2-methoxypropanol
(30)
2,2'-Oxydiethanol

benzene
(72, 5, 29, 28)

ethylacetaat
(40)

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.

P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Hoeveelheid 1 5.000 t	Hoeveelheid 2 50.000 t
-----	-----------------------------	--------------------------	---------------------------

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

 Performance Materials		Pagina: 27
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 11.07.2025
		Printdatum: 20.11.2025
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349		Versie: 7.1

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). styreen

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

Inventarisaties

 Performance Materials	Pagina: 28
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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 gevolgen.	Calculatiemethode

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.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

 Performance Materials	Pagina: 29
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

H361d H372	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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 :

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)

 Performance Materials	Pagina: 30
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 11.07.2025
	Printdatum: 20.11.2025
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0402443
Derakane™ 411-45 epoxy vinylesterhars ™ Handelsmerk, ALTA of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 123349	Versie: 7.1

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
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