

# STACLINE-V2 Resin

## 1. Identificatie product en bedrijf

### 1.1. Identificatie van de stof

- **Productnaam:** STACLINE-V2-Resin
- **Chem. identiteit:** Preparaat van vinylesters in styreen.

### 1.2. Leverancier

STAC een Divisie van GuiDon nv

Slameuterstraat 1 b

B-2580 Putte

België

☎: +32 15 253810

### 1.3. Telefoon nummer in noodsituaties

Antigifcentrum België ☎: +32 70 245245

## 2. Gevarenidentificatie

Indeling volgens EU-Verordening 1272/2008 (GHS) en amenderingen.

### 2.1. Signaalwoord

- Waarschuwing.

### 2.2. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



**GHS02** – Ontvlambaar

- Ontvl. vlst. 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.



**GHS07** – Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogirrit. 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Acute tox. 4 H332: Schadelijk bij inademing.
- STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.3. Voorzorgsmaatregelen (P-zinnen)

#### Algemeen

- P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

#### Preventie

- P210: Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. Niet roken.
- P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
- P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur gebruiken.
- P242: Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243: Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladings van statische elektriciteit.
- P260: Rook, damp en spuitnevel niet inademen.
- P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.

- P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280: Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.

#### Reactie

- P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.4. Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering

- Preparaat van vinylesters in styreen.

### 2.5. Speciale omschrijving van bepaalde toebe-reidingen

- Bevat styreen.

### 2.6. Andere gevaren

- Niet gekend.

### 2.7. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet toepasselijk.
- zPzB: Niet toepasselijk.

## 3. Informatie over de bestanddelen

**Substantie:** Preparaat van vinylesters in styreen.

Chemische naam	CAS- nr°	EU nr°	% <sup>(1)</sup>
Styreen	100-42-5	202-851-5	12,5–40 %
Methacrylzuur	79-41-4	201-204-4	1–3 %

(1): Concentratie in gewichtspercentage.

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Styreen		Ontvl. vlst. 3, H226 Huidirrit. 2, H315 Oogirrit. 2, H319 Acute tox. 4, H332
Methacrylzuur		Huidcorr. 1A, H314 Acute tox. 4, H302 Acute tox. 4, H312 STOT SE 3, H335

## STACLINE-V2 Resin

### 4. Eerste-hulp maatregelen

#### 4.1. Algemeen

- In alle gevallen van twijfel of als symptomen aanhouden, medische hulp inroepen.

#### 4.2. Inademing

- In de frisse lucht brengen, in half zittende houding en maak spannende kleren los.
- Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

#### 4.3. Inslukken

- Mond met water spoelen (allen als de persoon bij bewustzijn is).
- Geef nooit iets door de mond van iemand die onbewust is.
- GEEN braken opwekken tenzij opgedragen door medisch personeel.
- Als braken optreedt, zou de persoon op zijn linkerzijde moeten liggen, om het risico van verstikking te beperken.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

#### 4.4. Huidcontact

- Was overvloedig met water en zeep.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Was verontreinigde kleren voor hergebruik.
- Zoek medische hulp als irritatie optreedt.

#### 4.5. Oogcontact

- Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.
- Als het makkelijk gaat, contactlenzen verwijder door een getraind persoon.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Geschikte blusmiddelen

- Polyvalente schuim.
- Brandbluspoeder.
- Koolstofdioxide.
- Zand en aarde.

#### 5.2. Ongeschikte blusmiddelen

- Waterstraal.

#### 5.3. Speciale blootstellingsrisico's

- In geval van brand en/of explosie, vermijd inhalering van rook.
- Boven het vlampunt is de damp met lucht explosief.

#### 5.4. Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten

- Bij brand: Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>), aldehydes en organische zuren.

#### 5.5. Bescherming voor brandweerlieden

- Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.
- Draag goedgekeurd adembeschermingsapparaat.

#### 5.6. Instructies

- Evacueer alle niet-essentiële personen.
- Behandel als een oliebrand.
- Koel gesloten containers met water.
- Bluswater niet rechtstreek in afwatersysteem of waterbronnen laten komen.
- Na een brand, de zone goed ventileren en de overvloedig reinigen met water en zeep.

### 6. Maatregelen ongewild vrijkomen

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgen

- De rook/damp/spuitnevel niet inademen.
- Vermijd contact met de ogen en draag beschermende kledij ter voorkoming van contact met de huid.
- Opruimen alleen door getraind personeel.
- Onmiddellijk veiligheidspersoneel op de hoogte brengen.

Zie ook 8.3.

#### 6.2. Milieuvorzorgen

- Verwijderd houden van riolen, oppervlakte- en grondwater.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

#### 6.3. Reinigingsmethoden

- Lekkage stoppen indien mogelijk.
- Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren.
- Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (vb. droge aarde, zand of vermiculiet) en doe het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.
- Spoel de omgeving met grote hoeveelheden water en zeep.
- Vernietig volgens lokale afvalverwerkingsvoorschriften.

### 7. Hanteren en opslag

#### 7.1. Hantering

- Niet pipetteren met de mond.
- Niet roken, eten of drinken tijdens het gebruik.
- Rook/damp/spuitnevel niet inademen.
- Gebruiken bij voldoende ventilatie.
- Vermijd contact met ogen en huid.
- Neem voorzorgen tegen statische ontladingen.
- Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling).
- Als het wordt gespoten, gebruik dan een ademhalingsapparaat met positieve luchtaanvoer.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.

## STACLINE-V2 Resin

- Gebruik geen gecompriëerde lucht om af te vullen, te behandelen of op te roeren.
- Hou apparatuur proper.
- Vermijd incompatibele materialen (Zie Sectie 10).

### 7.2. Opslag

- Bewaar overeenkomstig de lokale en nationale regels.
- Bewaar in koele, goed geventileerde droge ruimte.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van zuren, sterke bases en oxidantien, peroxiden en UV.
- Verwijderd houden van levensmiddelen.
- Bewaar de container goed gesloten en rechtopstaand om lekkage te voorkomen.
- Verpakking in roestvrij staal of zacht staal.

## 8. Blootstellingbeheersing en persoonlijke bescherming

### 8.1. Technische beheersmaatregelen

- Zorg voor voldoende ventilatie, zeker in gesloten ruimten.
- Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling).

### 8.2. Grenswaarden (MAC)

#### Styreen

TWA (8 uren)(Nederland)	107 mg/m <sup>3</sup>	25 ppm
TWA (8 uren)(België)	216 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
STEL (15 minuten)(Nederland)	216 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
STEL (15 minuten)(België)	432 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm

### 8.3. Persoonlijke bescherming

- **Ademhaling:** Zorg voor een goede ventilatie en puntafzuiging op de werkplaats. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. (vb. ademhalingsapparaat met filter A). De selectie van het ademhalingsapparaat moet gebaseerd zijn op de gekende of geanticiperde blootstellingsniveaus, de grenswaarden van het product en de veiligheidslimieten van het gebruikte ademhalingsapparaat.
- **Huid en lichaam:** Chemisch resistente beschermde kledij. Advies: Overall (bij voorkeur zwaar katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro 'F' wegwerp overall. Verontreinigde kledij onmiddellijk verwijderen en wassen voor hergebruik.
- **Handen:** Chemisch resistente handschoenen (vb. neopreen of synthetisch rubber).



Was de handen na het hanteren van het product, voor het eten, roken, gebruik van de WC en aan het einde van de dag.

- **Ogen:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

## 9. Fysische & chemische eigenschappen

Versrijningsvorm (20 °C)	Vloeistof
Kleur	Kleur vermeld op de verpakking
Reuk	Kenmerkend (styreen)
Kookpunt of -traject	145 °C (styreen)
Smeltpunt of -traject	- 31 °C (styreen)
Vlampunt	33 °C (styreen)
Zelfontbrandingspunt	490 °C (styreen)
Explosiegrenzen (luchtvol.)	
Onderste	1,1 %v (styreen)
Bovenste	8 %v (styreen)
Dampdichtheid (lucht=1)	3,6 (styreen)
Dampdruk (20 °C)	6 hPa (styreen)
Densiteit (20 °C)	± 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid (20 °C)	Niet oplosbaar
Oplosbaarheid in andere solventen (20 °C)	Verzadigde alifatische en aromatische koolwaterstoffen
PH-waarde	Niet toepasbaar
Viscositeit (20 °C)	
Dynamisch (cPoise)	± 5.000 mPa.s
VOC (Volatile Organische Componenten)	
Liquid" (voor reactie)	< 430 g/dm <sup>3</sup>
Reëel" (na reactie)	< 70 g/dm <sup>3</sup>
Gehalte vaste stoffen	gewicht volume
Liquid" (voor reactie)	> 62 %g 52 %v
Reëel" (na reactie)	> 94 %g 92 %v

"> 85 % van de VOC (styreen) wordt geïntegreerd in de matrix, via solide "styreenbruggen" tussen VE-prepolymeren. "Reëel" is het echte vaste stofgehalte en VOC, na de reactie.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Stabiliteit

- Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden.
- Boven het vlampunt is de damp met lucht explosief.

## STACLINE-V2 Resin

### 10.2. Te vermijden condities

- Om de kwaliteit te behouden, stockeer de originele verpakking, goed gesloten en rechtopstaand, onder: 25 °C.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.

### 10.3. Te vermijden materialen

- Vermijd direct contact met: zuren, sterke basen en oxidanten, aluminiumchloride, ijzerchloride, halogenen, peroxiden, ultraviolet licht.

### 10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij brand: Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>), aldehydes, organische zuren.

## 11. Toxicologische informatie

Geen experimentele toxicologische gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op de onderstaande ingrediënten.

### 11.1. Acute toxiciteit

#### Styreen

<i>LD<sub>50</sub> oraal rat</i>	2.650	mg/kg
<i>LD<sub>50</sub> oraal muis</i>	316	mg/kg
<i>LD<sub>50</sub> oraal zoogdier</i>	> 1.500	mg/kg
<i>LC<sub>50</sub> inhalatie rat, 4 uren</i>	12	mg/m <sup>3</sup>
<i>LC<sub>50</sub> inhalatie muis, 4 uren</i>	9,5	mg/m <sup>3</sup>

#### Methacrylzuur

<i>LD<sub>50</sub> oraal rat</i>	1.600	mg/kg
<i>LD<sub>50</sub> oraal konijn</i>	1.200	mg/kg
<i>LD<sub>50</sub> oraal muis</i>	1.250	mg/kg
<i>LD<sub>50</sub> huid konijn</i>	500	mg/kg

- Irriteert de ademhalingsorganen, kan hoofdpijn en hoesten veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
- Bij intensief huidcontact, kans op huidandoeningen (overgevoeligheidsceem).
- Oogirritatie (pijn, roodheid).
- Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### 11.2. Chronische toxiciteit

- Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen op dierproeven.

### 11.3. Specifieke effecten

- Gebruik van alcoholische dranken kan toxische effecten versterken.

## 12. Ecologische informatie

Geen experimentele ecologische gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op de onderstaande ingrediënten.

### Styreen

<i>LC<sub>50</sub> Pimephales promelas, 96 uren</i>	10,0	mg/l
<i>LC<sub>50</sub> Lepomis macrochirus, 96 uren</i>	25,0	mg/l
<i>EC<sub>50</sub> Daphnia magna, 48 uren</i>	4,7	mg/l
<i>EC<sub>50</sub> Selenastrum capricornutum, 48 uren</i>	0,56	mg/l
<i>Biotische degradatie (Gesloten-Fles test)</i>	Makkelijk	

### 12.1. Mobiliteit

- Het product is onoplosbaar in water.

### 12.2. Bio-afbreekbaarheid

- Het product is makkelijk biodegradeerbaar in grond en water.

### 12.3. Bio-accumulatief potentiaal

- Het product is waarschijnlijk niet bio-accumulatief.

### 12.4. Eco-toxiciteit

- Het product bevat geen ingrediënten die gevaarlijk zijn voor het milieu.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet toepasselijk.
- zPzB: Niet toepasselijk.

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- In overeenstemming met lokale en nationale regels.
- Gecontroleerde verbranding, is het meest waarschijnlijk.

### 13.2. Productafval, gecontamineerde verpakking

- In overeenstemming met lokale en nationale regels.
- Geledigde verpakking kan nog productresidu bevatten.
- Gecontamineerde verpakking verzamelen voor recyclage of, meest waarschijnlijk, gecontroleerde verbranding.
- Afvalverwijdering alleen naar erkende verwerkers.

## 14. Transport informatie

### 14.1. Internationale transportregelgeving

- *UN-nummer:* 1866

### 14.2. Land: Weg & Spoorwegen

- *Juiste verzendnaam:* Harsoplossing
- *ADR/RID klasse:* 3
- *Verpakkingsgroep:* III
- *Gevaaridentificatie nr:* 30
- *Tunnelcode:* D/E
- *Opmerkingen:* Dit klasse 3 materiaal kan beschouwd worden als on-gevaarlijk in verpakkingen tot 450 liter.
- *ADR/RID etiket:*



## STACLINE-V2 Resin

### 14.3. Zee

- *Verzendnaam:* Resin solution
- *IMDG klasse:* 3
- *Verpakkingsgroep:* III
- *EmS (Noodmaatregelen):* F-E, S-E
- *Marine Pollutant:* Nee
- *IMDG etiket:*



### 14.4. Lucht

- *Verzendnaam:* Resin solution
- *IATA-DGR klasse:* 3
- *Verpakkingsgroep:* III
- *Opmerkingen:*
  - Vrachtvliegtuig:*
    - Beperking hoeveelheid:* 220 L
    - Verpakkingsinstructies:* 366
  - Passagiers- en vrachtvliegtuig:*
    - Beperking hoeveelheid:* 60 L
    - Verpakkingsinstructies:* 355
  - Passagiersvliegtuig:*
    - Beperking hoeveelheid:* 10 L
    - Verpakkingsinstructies:* Y344
- *IATA etiket:*



### 14.5. VN "Model Regulation"

- UN1866, harsoplossing, 3, III, (D/E)

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- *Waarschuwing:* Brandbare vloeistoffen.

## 15. Wettelijke verplichte informatie

Labelling volgens EU-Verordening 1272/2008 (GHS) en amenderingen.

### 15.1. Bevat

- Preparaat van vinylesters in styreen.

### 15.2. Signaalwoord

- Waarschuwing.

### 15.3. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



**GHS02** – Ontvlambaar

- Ontvl. vlst. 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.



**GHS07** - Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogirrit. 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Acute tox. 4 H332: Schadelijk bij inademing.
- STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 15.4. Voorzorgsmaatregelen (P-zinnen)

#### Algemeen

- P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

#### Preventie

- P210: Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. Niet roken.
- P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
- P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur gebruiken.
- P242: Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243: Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladen van statische elektriciteit.
- P260: Rook, damp en spuitnevel niet inademen.
- P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280: Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.

#### Reactie

- P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## STACLINE-V2 Resin

### 16. Andere informatie

#### 16.1. Relevante zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises ADR Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road)
RID	Règlement International concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International transport of Dangerous goods by rail)
IMDG	International Maritime code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
IATA-DGR	Dangerous Goods Regulations by IATA
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	Technical Instructions by ICAO
GHS	Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
VOC	Volatile Organic Compounds
LC50	Lethal Concentration, 50 per cent
LD50	Lethal Dose, 50 per cent
EC50	Half maximal Effective Concentration
TLV-TWA	Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL	Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit

#### 16.3. Historie

- *Datum van uitgave:* Januari 2018
- *Datum vorige uitgave:* Januari 2017
- *Samengesteld door:* STAC, Product Safety Department
- *Contactpersoon:* Guido Dockx

Deze informatie betreft uitsluitend het bovenvernoemde product en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) of in enig proces. De informatie is naar ons best weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.