

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Enguard™ GE NTRL S
 Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

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

INEOS Composites Hispania S.L.
 Carretera Reial 137-139
 08960 Sant Just Desvern - Barcelona
 Spanje
 +34 93 206 51 20 (in Spanje)

sds.composites@ineos.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.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -
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.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Styreen
 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd
 neodecaanzuur, kobaltzout
 maleinezuuranhydride

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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Styreen	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	>= 40,00 - < 50,00

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Versie: 8.0

		Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd	85711-46-2 01-2119976378-19-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317	>= 0,10 - < 0,50
neodecaanzuur, kobaltzout	27253-31-2 248-373-0	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1B; H317 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,10 - < 0,25
maleinezuuranhydride	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1A; H317 STOT RE1; H372	>= 0,001 - < 0,10

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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 : Medische hulp invoeren.
 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 belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie sectie 2.2) en / of sectie 11.

Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 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 de vereiste 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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
 Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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 : 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892

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 : 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.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 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 : 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.

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:

INEOS

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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**
 Waarde: **10,2 mg/m3**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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	
maleinezuuranhydride	: Zoetwater
	Waarde: 0,04281 mg/l
	Zeewater
	Waarde: 0,00428 mg/l
	Zoetwater afzetting
	Waarde: 0,334 mg/kg
	Zeeafzetting
	Waarde: 0,0334 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie
	Waarde: 44,6 mg/l
Bodem	
Waarde: 0,0415 mg/kg	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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

: 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

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : kleurloos

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Geur	:	oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	:	< -30 °C
Kookpunt/kooktraject	:	> 145 °C
Vlampunt	:	32 °C
		Methode: ISO 2719
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Er kunnen (bij het bewerken) brandbare concentraties stofdeeltjes ontstaan.
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	38,67 hPa (20 °C) Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,078 g cm ³
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 5.000 mPa.s

Viscositeit, kinematisch : > 88 mm²/s (40 °C)
Gebaseerd op een vergelijkbare productformulering.> 5000 mm²/s (23 °C)

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

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 reactiesGevaarlijke 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 materialenTe vermijden materialen : Zuren
aluminium
aluminiumchloride
Basen
Koper



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.10.2022
	Printdatum: 28.11.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701
Enguard™ GE NTRL S Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766892	Versie: 8.0

Koperlegeringen
halogenen
ijzerchloride
metaalzouten
Sterke oxidatiemiddelen
Peroxiden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
Koolwaterstoffen
Aceton
aluminiumoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 402
 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 401

Bestanddelen:

neodecaanzuur, kobaltzout

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 1.098 mg/kgcirca
 Methode: Richtlijn test OECD 425
 GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Bestanddelen:

maleinezuuranhydride

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.090 mg/kg
 Acute toxiciteitsschattingen : 1.090 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,35 mg/l
 Blootstellingstijd: 1 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.620 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

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

Opmerkingen: Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

INEOS

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Bestanddelen:

Styreen

Soort: **Konijn**Resultaat: **Irriterend voor de huid.**Soort: **menselijke huid**Resultaat: **Geen huidirritatie**

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Soort: **gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)**Methode: **Richtlijn test OECD 439**Resultaat: **Irriterend voor de huid.**

neodecaanzuur, kobaltzout

Soort: **Konijn**Methode: **Richtlijn test OECD 404**Resultaat: **Geen huidirritatie**GLP: **ja**

maleinezuuranhydride

Resultaat: **Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur 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.**

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

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Soort: **Konijn**Methode: **Richtlijn test OECD 405**Resultaat: **Geen huidirritatie**

neodecaanzuur, kobaltzout

Soort: **Konijn**Methode: **Richtlijn test OECD 405**Resultaat: **Geen oogirritatie**GLP: **ja**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

maleinezuuranhydride

Resultaat: **Bijtend**

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen: Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken.

Bestanddelen:

Styreen

Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**

Soort: **Cavia**

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**

Blootstellingsroute: **inhalatie (damp)**

Soort: **Mensen**

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.**

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Testtype: **Lokale lymfekliertest**

Soort: **Muis**

Beoordeling: **Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.**

Methode: **Richtlijn test OECD 429**

neodecaanzuur, kobaltzout

Testtype: **Lokale lymfekliertest**

Soort: **Muis**

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

Methode: **Richtlijn test OECD 429**

GLP: **ja**

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

maleinezuuranhydride

Testtype: **Buehlertest**

Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**

Soort: **Cavia**

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

Testtype: **Lokale lymfekliertest**

Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**

Soort: **Muis**

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**
 Soort: **Mensen**

Blootstellingsroute: **inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)**
 Soort: **Rat**
 Beoordeling: **Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.**

Blootstellingsroute: **inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)**
 Soort: **Mensen**

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
 metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
 Methode: **Richtlijn test OECD 471**
 Resultaat: **negatief**

maleinezuuranhydride

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
 metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
 Resultaat: **negatief**

: Testtype: **Test op mutaties van de genen van cellen van
 zoogdieren in vitro**
 metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
 Resultaat: **negatief**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: **Uitwisseling zusterchromatide beenmerg van
 zoogdieren**
 Onderzoeksoorten: **Rat (mannelijk en vrouwelijk)**
 Methode van applicatie: **Inademing**
 Resultaat: **negatief**

Kankerverwekkendheid

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

maleinezuuranhydride

Soort: **Rat, (mannelijk en vrouwelijk)**
 Methode van applicatie: **Oraal**
 NOAEL: **Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lg/dag**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892

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.

maleinezuuranhydride

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Vruchtbaarheid: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen (paringsgedrag/vruchtbaarheid): 55 mg/kg lichaamsgewicht

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 140 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:

Styreen

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.

neodecaanzuur, kobaltzout

Blootstellingsroute: Inslikken
Doelorganen: Maagdarmkanaal
Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

maleinezuuranhydride

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892

Blootstellingsroute: **Inslikken**

Doelorganen: **Nier**

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:**

Styreen

Soort: **Mens**

85 mg/m³

Methode van applicatie: **inhalatie (damp)**

Soort: **Mens**

615 mg/kg

Methode van applicatie: **Aanraking met de huid**

maleinezuuranhydride

Soort: **Rat, man**

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 40 mg/kg

Methode van applicatie: **Oraal**

Blootstellingstijd: **90-day**

Soort: **Rat, man**

Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg

Methode van applicatie: **Oraal**

Blootstellingstijd: **90-day**

Soort: **Rat, mannelijk en vrouwelijk**

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 10 mg/kg

Methode van applicatie: **Oraal**

Blootstellingstijd: **2 Jaren**

Soort: **Rat, mannelijk en vrouwelijk**

Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 32 mg/kg

Methode van applicatie: **Oraal**

Blootstellingstijd: **2 Jaren**

Soort: **Rat, mannelijk en vrouwelijk**

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0033 mg/l

Methode van applicatie: **inhalatie (damp)**

Blootstellingstijd: **132 - 136 d**

Soort: **Rat, mannelijk en vrouwelijk**

Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0098 mg/l

Methode van applicatie: **inhalatie (damp)**

INEOS

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Blootstellingstijd: 132 - 136 d

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0011 mg/l

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Blootstellingstijd: 132 - 136 d

Verschijnselen: Plaatselijke irritatie

Soort: Hamster, mannelijk en vrouwelijk

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0098 mg/l

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Blootstellingstijd: 132 - 136 d

Soort: Hamster, mannelijk en vrouwelijk

Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0011 mg/l

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Blootstellingstijd: 132 - 136 d

Verschijnselen: Plaatselijke irritatie

Soort: Aap, mannelijk en vrouwelijk

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0098 mg/l

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Blootstellingstijd: 132 - 136 d

Soort: Aap, mannelijk en vrouwelijk

Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 0,0011 mg/l

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Blootstellingstijd: 132 - 136 d

Verschijnselen: Plaatselijke irritatie

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Styreen

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

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Styreen

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

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Toxiciteit voor vissen : **LL50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 150 mg/l**
 Blootstellingstijd: **48 h**
 Testtype: **statische test**
 Proefstof: **WAF**
 Methode: **DIN 38412**

Toxiciteit voor dafnia's en : **EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

andere ongewervelde
 waterdieren

Blootstellingstijd: **48 h**
 Testtype: **semi-statische test**
 Proefstof: **WAF**
 Methode: **OECD testrichtlijn 202**

Toxiciteit voor algen

: **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l**
 Eindpunt: **Groeiremmer**
 Blootstellingstijd: **72 h**
 Testtype: **statische test**
 Proefstof: **WAF**
 Methode: **OECD testrichtlijn 201**

neodecaanzuur, kobaltzout

Toxiciteit voor vissen

: **LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 54,1 mg/l**
 Blootstellingstijd: **96 h**
 Testtype: **doorstroomtest**
 GLP: **nee**
 Opmerkingen: **Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.**

LC50 (Danio rerio (zebravis)): 15,98 mg/l

Blootstellingstijd: **96 h**
 Testtype: **doorstroomtest**
 GLP: **nee**

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,4 mg/l

Blootstellingstijd: **96 h**
 Testtype: **doorstroomtest**
 GLP: **nee**

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

Toxiciteit voor dafnia's en
 andere ongewervelde
 waterdieren

: **EC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 0,605 mg/l**
 Blootstellingstijd: **48 h**
 Testtype: **statische test**
 GLP: **nee**

Toxiciteit voor algen

: **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,144 mg/l**
 Eindpunt: **Groeiremmer**
 Blootstellingstijd: **72 h**
 Testtype: **statische test**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

	<p>Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.</p>
Toxiciteit voor bacteriën	<p>: EC50 (actief slib): 120 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 30 min Testtype: Statische test Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.</p>
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	<p>: NOEC: 2,707 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Eindpunt: Groeisnelheid Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Testtype: doorstroomtest Methode: OECD testrichtlijn 210 GLP: ja</p>
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	<p>: NOEC: 0,0608 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Eindpunt: Vruchtbaarheidstest Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.</p> <p>NOEC: 0,0206 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Eindpunt: Vruchtbaarheidstest Soort: Daphnia (Watervlieg) Testtype: semi-statische test Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.</p>

Ecotoxicologie Beoordeling

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : **Schadelijk voor aquatisch leven.**

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : **Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**

maleinezuuranhydride

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis): 75 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: statische test Opmerkingen: sterftecijfer
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 43 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen	: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 12 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 74 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 10 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Eindpunt: Vruchtbaarheidstest Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Styreen

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

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: **Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**
 Biodegradatie: **40 %**
 Blootstellingstijd: **28 d**
 Methode: **Richtlijn test OECD 301F**

maleinezuuranhydride

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: **aëroob**
 Entstof: **actief slib**
 Resultaat: **Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**
 Biodegradatie: **81 %**
 Blootstellingstijd: **28 d**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Methode: **Richtlijn test OECD 301E**

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Styreen

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): **< 100**

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

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: **< 1 (25 °C)**

maleinezuuranhydride

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: **Niet van toepassing**

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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

Bestanddelen:

Styreen

Beoordeling : **Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..**

vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, gemaleateerd

Beoordeling : **Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

neodecaanzuur, kobaltzout

Beoordeling : **Niet van toepassing**

maleinezuuranhydride

Beoordeling : **Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..**

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Nadere 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.

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

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer****ADN:** Niet-gevaarlijke goederen**ADR:** UN1866**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** UN1866**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** 1866**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen**RID:** Niet-gevaarlijke goederen**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADN:** Niet-gevaarlijke goederen**ADR:****INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Resin solution**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Resin solution**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen**RID:** Niet-gevaarlijke goederen**14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)****ADN:** Niet-gevaarlijke goederen**ADR:** 3**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** 3**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** 3**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen**RID:** Niet-gevaarlijke goederen**14.4 Verpakkingsgroep****ADN:** Niet-gevaarlijke goederen**ADR:** III**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** III**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** III**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen**RID:** Niet-gevaarlijke goederen**14.5 Milieugevaren****ADN:** Niet van toepassing**ADR:** Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode 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 voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) 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: (3)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

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 : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS): verzameling van meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu.

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 SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavynafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
 styreenxyleen

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

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

TCSI	: Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC	Niet overeenkomstig de lijst
DSL	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

KECI	Niet 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: 14.10.2022

Classificatieprocedure:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
H315	Veroorzaakt huidirritatie.	Calculatiemethode
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Calculatiemethode
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.10.2022
	Printdatum: 28.11.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701
Enguard™ GE NTRL S Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766892	Versie: 8.0

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 terecht komt.
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.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
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.

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 INEOS (+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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.10.2022
	Printdatum: 28.11.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701
Enguard™ GE NTRL S Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766892	Versie: 8.0

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

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


SAFETY DATA SHEET (1907/2006)

Revision Date: 2019-12-16

Version: 1

PRODUCTS THAT CONTAIN STYENE
Scenario 7: FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 7. Description of ES 7

Free short title	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)
Systematic title based on use descriptor	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 6d Production of resins/rubbers
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 7 - Industrial spraying PROC 13 - Treatment of articles by dipping and pouring PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities PROC 15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D	
Operational conditions	
Annual European tonnage	8.06E5 to/year
Daily amount used at site	7.61E5 kg/day
Release times per year	300 days/year (<i>justification: Continuous release</i>)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.00063 %
Release fraction to soil from process	0.025 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
Other modified EUSES values	
Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.00063 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction used at main source	60 % (<i>justification: Value adopted to account for Worstcase European manufacturing site</i>)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (<i>justification: Efficiency STP 97.9%</i>)
7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin
Product characteristics	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (automatic/robotic) [CS97] All open mould applications where resins is applied by automated spraying or by robot in a spray cabin without direct worker involvement. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % (<i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i>)
7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Carefully pour from containers Use long handled tools where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Respiratory protection	no
7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13	
Name of contributing scenario	13 - Treatment of articles by dipping and pouring
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Continuous process [CS54]. Continuous processes with open impregnation steps, such as pultrusion with open impregnation baths and (semi-) continuous production of flat laminates
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Casting operations [CS32]; Mixing operations (open systems) [CS30]. Casting and mixing operations in (semi-) open containers. Examples are centrifugal casting, casting of polymer concrete and artificial marble and the manufacturing of SMC / BMC/ TMC, etc
Qualitative Risk Assessment	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	General exposures (closed systems) [CS15]. Mixing liquid and solid components / into final formulated resin in blending vessel; Examples are gelcoat blending and compounding, formulation of repair putties, bonding pastes, chemical anchoring, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Automated process with (semi) closed systems [CS93]; Use in contained batch processes [CS37]. Resin injection and transfer processes, such as vacuum infusion, RTM, impregnation of sewer relining sleeves
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14	
Name of contributing scenario	14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Production or preparation or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation [CS100]; Treatment by heating [CS129]; Batch processes at elevated temperatures [CS136]. Processes where curing of UP / VE resins takes place at high temperature. Examples are pultrusion with injection dies and processing of SMC / BMC / TMC, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

7.11 Contributing Scenario (11) controlling industrial worker exposure for PROC 3

Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]. Product delivery/storage - delivery of bulk and packaged products - outdoor / indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

7.12 Contributing Scenario (12) controlling industrial worker exposure for PROC 5

Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Drum/batch transfers [CS8]; Pouring from small containers [CS9]; Transfer from/pouring from containers [CS22]; Mixing operations (open systems) [CS30]. Loading of mixing equipment; Preparation of material for application; (liquid products) - batch, indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

	Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % (<i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i>)
7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15	
Name of contributing scenario	15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
Scenario subtitle	Laboratory activities [CS36]. Quality control work of samples from blending vessel; R&D work including handling of samples from 1 kg to 1 drum
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Contain and dispose of waste according to local regulations Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

Scenario 8: FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

 Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Table 8. Description of ES 8

Free short title	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
Systematic title based on use descriptor	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 11 - Non industrial spraying PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities

8.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 8E
Operational conditions

Annual European tonnage	8.42E6 to/year
Daily amount used at site	4.83E5 kg/day
Release times per year	300 days/year (<i>justification: Continuous production</i>)
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.000012 %
Release fraction to soil from process	0 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day

Other modified EUSES values

Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.000012 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (justification: EU Risk Assessment Report, 2002)
Fraction used at main source	60 % (justification: Value adopted to account for worst-case European manufacturing site)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (justification: Efficiency STP 97.9%)
8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, semi-continuous production of flat panels and laminates
Qualitative Risk Assessment	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11	
Name of contributing scenario	11 - Non industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

	applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Keep people not involved in the activity, away from the operation Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear chemically resistant gloves in combination with intensive manage management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	95 %

8.4 Contributing Scenario (4) controlling professional worker exposure for PROC 10

Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
Qualitative Risk Assessment	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.5 Contributing Scenario (5) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of floorings, mastics, coatings, castings


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.6 Contributing Scenario (6) controlling professional worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Pouring from small containers [CS9]. Preparation of material for application (liquids) - transfer of material from one container to another; Formulating / blending resins, gelcoats, bonding pastes, putties etc. in blending vessels
Qualitative Risk Assessment	
General	Use drum pumps. Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

8.7 Contributing Scenario (7) controlling professional worker exposure for PROC 4

Name of contributing scenario	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Application of chemical anchoring
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
8.9 Contributing Scenario (9) controlling professional worker exposure for PROC 8A	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
 766892

Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
Qualitative Risk Assessment	
General	Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 14.10.2022

Printdatum: 28.11.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0519701

Versie: 8.0

Enguard™ GE NTRL S Gelcoat
™ Handelsmerk, INEOS of haar
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen
766892