

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS\_NL

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Maxguard™ NP NTRL H  
 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: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960

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 :

<b>Preventie:</b>	
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: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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.
<b>Maatregelen:</b>	
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

### 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 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372	>= 25,00 - < 40,00

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

		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.  
 Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.

# INEOS

<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 15.04.2022
	Printdatum: 21.04.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452
Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766960	Versie: 9.0

Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken : Medische hulp inroepen.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:  
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)  
irritatie (neus, keel, luchtwegen)  
verwardheid

Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.  
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 (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 15.04.2022
	Printdatum: 21.04.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452
Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766960	Versie: 9.0

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gebruik nooit een las- of snijapparaat op of nabij het vat (zelfs als het leeg is) omdat het product (zelfs alleen het residu) explosief kan ontbranden.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
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 : 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.  
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

**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.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale  
 regelgeving.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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:

Styreen : Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten  
 Waarde: 289 mg/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Waarde: 306 mg/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 85 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,  
 Toxiciteit - Plaatselijke effecten  
 Waarde: 182,75 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>

**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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

	Waarde: 0,014 mg/l Rioolwaterbehandelingsinstallatie
	Waarde: 5 mg/l Zoetwater afzetting
	Waarde: 0,614 mg/kg Zeeafzetting
	Waarde: 0,307 mg/kg Bodem
maleinezuuranhydride	Waarde: 0,2 mg/kg : 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.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril wanneer er de mogelijkheid van blootstelling van de ogen aan vloeistof, damp of nevel.

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Bescherming van de handen

Materiaal : Laminate (AlphaTec® 02-100 (formerly 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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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
- Geur : oplosmiddel
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- pH :  
 Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960

Vlampunt	:	circa 32 °C
		Methode: ISO 2719
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	> 88 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Gebaseerd op een vergelijkbare productformulering. > 5000 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

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

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

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

Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Zuren  
aluminium  
aluminiumchloride  
Basen  
Koper  
Koperlegeringen  
halogenen  
ijzerchloride  
metaalzouten  
sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen  
Peroxiden

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide  
Koolwaterstoffen  
Aceton  
aluminiumoxiden

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

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

**Acute toxiciteit**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

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

**Bestanddelen:**

Styreen

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 11,8 mg/l, 2770 ppm  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Testatmosfeer: dampen

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen  
 (Mensen): 100 ppm  
 Blootstellingstijd: 7 h  
 Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: 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

# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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.

### **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


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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

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.



# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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.

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 geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960

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 geclassificeerd 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

### 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

# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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.

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/m<sup>3</sup>

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Soort: Mens

615 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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)

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)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960

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.

---

**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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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: OECD Test Richtlijn 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  
 andere ongewervelde  
 waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
 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.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Versie: 9.0

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

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

Toxiciteit voor bacteriën

: 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.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

: NOEC: 2,707 mg/l

Blootstellingstijd: 34 d

Eindpunt: Groeisnelheid

Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Testtype: doorstroomtest

Methode: OECD testrichtlijn 210

GLP: ja

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Versie: 9.0

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : 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.

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.

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  
 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 : NOEC: 10 mg/l



# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

andere ongewervelde  
 waterdieren (Chronische  
 toxiciteit)

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  
 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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

**12.4 Mobiliteit in de bodem**
**Bestanddelen:**

Styreen  
 Distributie in en tussen : Koc: 352  
 milieucompartimenten

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (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)..

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.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
- Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Container gevaarlijk in lege toestand.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking** : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 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:**



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 15.04.2022
	Printdatum: 21.04.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452
Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766960	Versie: 9.0

**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 Transportgevaarenklasse(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  
**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.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

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, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
(3)

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

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B Afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.

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

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

nafta (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   | Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen. |
| ENCS  | Niet overeenkomstig de lijst  |
| KECI  | Niet overeenkomstig de lijst  |
| PICCS | Niet overeenkomstig de lijst  |
| IECSC | Op of overeenkomstig de lijst   |
| NZIoC | Niet overeenkomstig de lijst  |

### Inventarisaties

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Nadere informatie**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

**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 gevolgen.	Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>H372</b>	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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 Hygiënisten

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).

CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting

Ecxx: Effectieve concentratie van xx

FG: Food grade (voedselklasse)

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.

H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'

ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof

IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie

LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.

logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt

N.O.S. : Niet nader bepaald

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PEC: Voorspeld effect-concentratie

PEL: Toegestane blootstellingslimieten

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)





<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 15.04.2022
	Printdatum: 21.04.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452
Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766960	Versie: 9.0

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

<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 15.04.2022
	Printdatum: 21.04.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452
Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 766960	Versie: 9.0



## 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

<b>Free short title</b>	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)
<b>Systematic title based on use descriptor</b>	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
<b>Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC</b>	ERC 6d Production of resins/rubbers
<b>Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs</b>	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
<b>7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D</b>	
<b>Operational conditions</b>	
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: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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 <sup>3</sup> /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
<b>Other modified EUSES values</b>	
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> )
<b>7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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
<b>Product characteristics</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
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> )
<b>7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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.
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Respiratory protection	no
<b>7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
<b>7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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

<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

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

<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

	Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % ( <i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i> )
<b>7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

**7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A**

<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
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: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Table 8. Description of ES 8

<b>Free short title</b>	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
<b>Systematic title based on use descriptor</b>	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
<b>Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC</b>	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
<b>Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs</b>	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 <sup>3</sup> /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: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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%)
<b>8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	11 - Non industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

Versie: 9.0

	applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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 management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	95 %

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

<b>Name of contributing scenario</b>	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.
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.5 Contributing Scenario (5) controlling professional worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	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

# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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

<b>Name of contributing scenario</b>	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

 Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 766960

<b>Name of contributing scenario</b>	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
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
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.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no



# INEOS

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 15.04.2022

Printdatum: 21.04.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528452

Versie: 9.0

Maxguard™ NP NTRL H Gelcoat  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
766960