

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

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

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Enguard™ BP 2001AF  
  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

UFI: QCF0-E0K6-0006-93DH

**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.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0

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.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H372 Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
 P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P260 Nevel of damp niet inademen.  
 P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
 P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

### Maatregelen:

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Styreen

**Aanvullende etikettering**

EUH208 Bevat 2-fenylpropeen, kobaltbis(2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

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

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

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Mengsels**
**Bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Styreen	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 1; H372 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3;	>= 20 - < 25

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

 Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

2-fenylpropeen	98-83-9 202-705-0 601-027-00-6 01-2119472426-35-XXXX	H412 Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 ≥ 25 %	≥ 0,5 - < 1
kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	≥ 0,025 - < 0,1
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
Talk	14807-96-6 238-877-9		≥ 10 - < 15

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.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren.  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp invoeren.  
 Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
 Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
 Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
 Contactlenzen uitnemen.  
 Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Medische hulp invoeren.  
 Geen melk of alcoholische dranken geven.  
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie sectie 2.2) en / of sectie 11.
- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.  
 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.

# INEOS

<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 02.05.2023
	Printdatum: 03.05.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821
Enguard™ BP 2001AF ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 608000	Versie: 4.0

waterstraal  
Schuim  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide  
Koolwaterstoffen  
Bij verbranding ontstaan irriterende dampen.  
Koolstofdioxide  
Siliciumoxide

## 5.3 Advies voor brandweelieden

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

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

Versie: 4.0

---

## 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.

### 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.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
 Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
 Secundaire bewerkingen, zoals slijpen en schuren, kan stof produceren.  
 Houd alles goed schoon. Zorg ervoor dat zich geen stoflagen ophopen op bijvoorbeeld vloeren, richels en uitrusting, om de kans op stofexplosiegevaaren te vermijden.

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

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

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden.

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

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Talk	14807-96-6	TGG-8 uur (Respirabel)	0,25 mg/m <sup>3</sup> Respirabel	NL WG
2-fenylpropeen	98-83-9	STEL	100 ppm 492 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TGG-8 uur	20 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

**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
- 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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Verschaft 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



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 02.05.2023
	Printdatum: 03.05.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821
Enguard™ BP 2001AF ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 608000	Versie: 4.0

oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.  
Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.  
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Bescherming van de handen

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

Opmerkingen

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

Huid- en lichaams-  
bescherming

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

Bescherming van de  
ademhalingswegen

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

Filter type

: Type organische damp (A)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	<= -23 °C
Kookpunt/kooktraject	:	145 °C Berekende transitiefase vloeistof/gas
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	6,1 %(V) Waarde voor component
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	1,1 %(V) Waarde voor component
Vlampunt	:	32 °C Methode: ISO 2719
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
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)


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

 Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar  
 Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

 Dichtheid : circa 1,15 g cm<sup>3</sup>

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

---

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

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

 Gevaarlijke reacties : Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden.  
 Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
 Dit product biedt geen stofexplosiegevaar zoals geleverd.  
 Maar fijne stof die in voldoende concentratie wordt verspreid  
 in de lucht in de aanwezigheid van een ontstekingsbron is wel  
 een mogelijk stofexplosiegevaar.



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 02.05.2023
	Printdatum: 03.05.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821
Enguard™ BP 2001AF ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 608000	Versie: 4.0

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

Blootstelling aan lucht.  
Blootstelling aan zonlicht.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren  
Ammoniumzouten  
aluminium  
aluminiumchloride  
aluminiumzouten  
Basen  
Koper  
Koperlegeringen  
Fluor  
halogenen  
ijzerchloride  
metaalzouten  
Sterke oxidatiemiddelen  
Peroxiden

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

**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.

**2-fenylpropeen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.900 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): circa 22,85 mg/l  
 Blootstellingstijd: 6 h  
 Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 14,6 g/kg

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): circa 3.129 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 10 mg/l  
 Blootstellingstijd: 1 h  
 Testatmosfeer: stof/nevel  
 Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig  
 bij inademing., Geen nadelig effect is waargenomen bij acute  
 toxiciteit bij inademing testen.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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

**Talk:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 423

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Product:**

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

**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de huid.

Soort : menselijke huid  
 Resultaat : Geen huidirritatie

**2-fenylpropeen:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Lichte, tijdelijke irritatie

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Resultaat : Geen huidirritatie

**Talk:**

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
 Resultaat : Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Resultaat : Irriterend voor de ogen.




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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

**2-fenylpropeen:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de ogen.

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

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

**Talk:**

Soort : Konijn  
 Methode : Richtlijn test OECD 405  
 Resultaat : Lichte, tijdelijke irritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**
**Styreen:**

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

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)  
 Soort : Mensen  
 Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.  
 Resultaat : negatief

**2-fenylpropeen:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
 Soort : Muis  
 Methode : Richtlijn test OECD 429

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0

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

### **kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Testtype : Lokale lymfekliertest  
 Soort : Muis  
 Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.  
 Methode : Richtlijn test OECD 429  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### **Talk:**

Testtype : Maximalisatietest  
 Soort : Cavia  
 Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
 Methode : Richtlijn test OECD 406

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **2-fenylpropeen:**

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

#### **kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

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

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

### **Talk:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest naar genmutatie bij bacteriën  
 Teststelsel: Salmonella typhimurium  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest naar genmutatie bij bacteriën

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0

Teststelsysteem: Saccharomyces cerevisiae  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: dominante lethale test  
 Soort: Rat (man)  
 Type cel: Beenmerg  
 Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### Bestanddelen:

#### Styreen:

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

#### 2-fenylpropeen:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

#### kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### Styreen:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

**2-fenylpropeen:**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Bestanddelen:****Styreen:**

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

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****Styreen:**

Soort : Mens  
: 85 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Soort : Mens  
: 615 mg/kg  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Styreen:**

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

**2-fenylpropeen:**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

**11.2 Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**
**Product:**

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

**Ervaring met blootstelling van mensen**
**Bestanddelen:**
**Talk:**

Inademing : Doelorganen: Longen

---

**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/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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

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

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

**2-fenylpropeen:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 2,97 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,645 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 11,441 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,401 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 211

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
**Bestanddelen:**
**Styreen:**

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

**2-fenylpropeen:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
 Entstof: actief slib  
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 21 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Richtlijn test OECD 301F

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

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

**Talk:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**12.3 Bioaccumulatie**
**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 100

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

**2-fenylpropeen:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 3,48

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

Distributie in en tussen  
milieucompartimenten : Koc: 352

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

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

**Bestanddelen:****Styreen:**

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

**2-fenylpropeen:**

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

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**Talk:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

Versie: 4.0

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

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

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:****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



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 02.05.2023
	Printdatum: 03.05.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821
Enguard™ BP 2001AF ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 608000	Versie: 4.0

### 14.3 Transportgevaarklasse(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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

 Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

**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, mengsels 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 : B3 Schadelijk 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



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 02.05.2023
	Printdatum: 03.05.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821
Enguard™ BP 2001AF ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 608000	Versie: 4.0

wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve styreen  
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	Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000

Versie: 4.0

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

Herzieningsdatum: 02.05.2023

**Classificatieprocedure:**

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

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H360Fd</b>	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>H361</b>	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>H372</b>	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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)

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)


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

Versie: 4.0


**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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

**Other given operational conditions affecting workers exposure**

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial

**Technical conditions and measures to control dispersion and exposure**

Local exhaust ventilation	no
---------------------------	----

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

**7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10**

<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.

**Qualitative Risk Assessment**

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
---------	--

**Product characteristics**

Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium

**Frequency and duration of use**

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

**Human factors not influenced by risk management**

Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
----------------------	---------------------

**Other given operational conditions affecting workers exposure**

Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial

**Technical conditions and measures to control dispersion and exposure**

Local exhaust ventilation	no
---------------------------	----

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
-------------------	-------------------

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

 Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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>	

# INEOS

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

### 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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

	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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

 Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

<b>7.15 Contributing Scenario (15) 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	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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

 Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

	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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

<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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

### 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 %

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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

 Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

<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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

<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: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 608000

<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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 02.05.2023

Printdatum: 03.05.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0521821

Versie: 4.0

Enguard™ BP 2001AF  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
608000