

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 1                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

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 : Hetron™ F 240 TFE  
hars  
™ Handelsmerk, ALTA of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

UFI: 7TX0-H0TN-4008-CJ94

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen volgens de REACH-verordening.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beperkingen voor gebruik      Consumptief gebruik

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b><br>Alta Performance Materials Hispania S.L.U<br>Carretera Reial 137-139<br>08960 Sant Just Desvern - Barcelona<br>Spanje<br>+34 93 206 51 20 (in Spanje)<br><br>sds.composites@altapm.com | <b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b><br>001-800-424-9300/001-703-527-3887 , of het<br>lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen<br><br><b>Wettelijk verplichte informatie telefoonnummer</b><br>+34 93 206 51 20 (in Spanje), of neem contact op<br>met uw lokale CSR-contactpersoon<br><br><b>Productinformatie</b><br>+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. |

|                                                                                                                               |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 2                                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                                 |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                                       |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041<br>Versie: 7.0 |

Kankerverwekkendheid, Categorie 2

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting,  
Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
herhaalde blootstelling, Categorie 1,  
gehoororganen

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij  
langdurige of herhaalde blootstelling.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende  
organismen, met langdurige gevolgen.

Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

EUH441: Strongly accumulates in the environment  
and living organisms including in humans

## 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.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH441 Strongly accumulates in the environment and living organisms including in humans

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 3                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

raadplegen.

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260 Nevel of damp niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### Maatregelen:

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

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar .?.

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

Styreen

diantimoontrioxide

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

#### Aanvullende etikettering

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

### 2.3 Andere gevaren

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

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

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 4                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer                     | Indeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Concentratie<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Styreen                                      | <b>100-42-5</b><br>202-851-5<br>601-026-00-0<br>01-2119457861-32-XXXX  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Ademhalingsstelsel)<br>STOT RE 1; H372<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute toxiciteit bij inademing (dampen):<br>11,799407 mg/l | >= 25 - < 40            |
| 1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen] | 84852-53-9<br>284-366-9                                                | vPvBEUH441                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 10 - < 15            |
| diantimoontrioxide                           | <b>1309-64-4</b><br>215-175-0<br>051-005-00-X<br>01-2119475613-35-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | >= 2,5 - < 5            |
| 2-butoxyethanol                              | <b>111-76-2</b><br>203-905-0<br>603-014-00-0                           | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H312                                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 0,1 - < 0,5          |

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 5                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

|                             |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                             | 01-2119475108-36-xxxx                                                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit:<br>1.200 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing (dampen):<br>3 mg/l                                                                                                                                          |                  |
| kobaltbis(2-ethylhexanoaat) | <b>136-52-7</b><br>205-250-6<br>607-230-00-6<br>01-2119524678-29-xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 1B; H360D<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit):<br>1                                                                                                                                                       | >= 0,025 - < 0,1 |
| maleinezuuranhydride        | <b>108-31-6</b><br>203-571-6<br>607-096-00-9<br>01-2119472428-31-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372 (Ademhalingsstelsel)<br>EUH071<br><br>specifieke concentratiegrenzen<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 %<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit:<br>1.090 mg/kg | >= 0 - < 0,001   |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 6                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen volgens de REACH-verordening.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.<br>Het slachtoffer niet alleen laten. |
| Bij inademing             | : In de frisse lucht brengen.<br>Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                  |
| Bij aanraking met de huid | : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.<br>Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep.<br>Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.                |
| Bij aanraking met de ogen | : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.<br>Contactlenzen uitnemen.<br>Onbeschadigd oog beschermen.<br>Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.                                                                             |
| Bij inslikken             | : GEEN braken opwekken.<br>Mond spoelen.<br><br>Medische hulp invoeren.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>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.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                        |

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 7                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
 waterstraal  
 Schuim  
 Alcoholbestendig schuim  
 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 : 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 : Metaaloxiden  
 Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
 Koolmonoxide  
 Koolwaterstoffen  
 kooldioxide en koolmonoxide  
 waterstofbromide

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 8                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

uitrusting voor  
brandweerlieden

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen : De ruimte ventileren.  
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).

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 9                                     |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.  
 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
 Tijdens de bespuiting een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
 Vorming van aërosol vermijden.  
 Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
 Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 10                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

roken tijdens gebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

# 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      |
|--------------------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| diantimoontrioxide | 1309-64-4 | TGG-8 uur                                    | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(antimoon) | NL WG      |
| 2-butoxyethanol    | 111-76-2  | TWA                                          | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>      | 2000/39/EC |
|                    |           | STEL                                         | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                    |           | TGG-8 uur                                    | 20,4 ppm<br>100 mg/m <sup>3</sup>   | NL WG      |
|                    |           | TGG-15 min                                   | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup>     | NL WG      |

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

- Styreen : Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing

|                                                                                                                               |  |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> |  | Pagina: 11                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              |  | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               |  | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          |  | Versie: 7.0                                   |

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  
 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>

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b>     | Pagina: 12                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styreen                                      | : Zoetwater<br>Waarde: 0,028 mg/l<br>Zoetwater<br>Waarde: 0,04 mg/l<br>Intermitterend gebruik/intermitterende emissie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen] | Zeewater<br>Waarde: 0,014 mg/l<br>Rioolwaterbehandelingsinstallatie<br>Waarde: 5 mg/l<br>Zoetwater afzetting<br>Waarde: 0,614 mg/kg<br>Zeeafzetting<br>Waarde: 0,307 mg/kg<br>Bodem<br>Waarde: 0,2 mg/kg<br>: roofdier<br>Waarde: 222 mg/kg<br>Zoetwater<br>Waarde: 110 mg/l<br>Rioolwaterbehandelingsinstallatie<br>Waarde: 2500 mg/l<br>Aquatic (intermitterende releases)<br>Waarde: 110 mg/l<br>Zoetwater afzetting<br>Waarde: 100 mg/kg<br>Zeeafzetting<br>Waarde: 10 mg/kg<br>Bodem<br>Waarde: 156 mg/kg |
| maleinezuuranhydride                         | : Zoetwater<br>Waarde: 0,04281 mg/l<br>Zeewater<br>Waarde: 0,00428 mg/l<br>Zoetwater afzetting<br>Waarde: 0,334 mg/kg<br>Zeeafzetting<br>Waarde: 0,0334 mg/kg<br>Rioolwaterbehandelingsinstallatie<br>Waarde: 44,6 mg/l<br>Bodem<br>Waarde: 0,0415 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 13                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

Houdt de concentraties in lucht binnen de MAC waarden.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.

Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.

Gebruik gesloten verwerkingssystemen of beheersingstechnologie om aan de bron (bijvoorbeeld handschoenkast/isolator) te controleren en het lekken van verbindingen naar de werkplek te vermijden.

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Draag spatwaterdicht veiligheidsbril als materiaal kan worden verneveld of spatten in de ogen.

Bescherming van de handen

Materiaal : Laminate

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.

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 14                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huid- en lichaams-<br>bescherming      | : Beschermende kleding die voldoet aan EN 13688.<br>Veiligheidsschoenen voldoen aan de EN ISO 20345.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Dragen indien van toepassing:<br>Ondoordringbare kleding<br>Veiligheidsschoenen<br>Vuurbestendige kleding<br>Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid<br>en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen | : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of<br>beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen<br>binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u<br>ademhalingsbescherming te gebruiken.<br>Ademhalingsapparaat dragen bij betreden van de spuitcabine.<br>Om inademen van spuitnevel of schuurstof te voorkomen,<br>moet tijdens het spuiten en schuren een geschikt masker<br>worden gedragen.<br><br>Bij dampvorming een respirator gebruiken met een<br>goedgekeurd filtertype. |
| Filter type                            | : Type organische damp (A)<br><br>Adembescherming volgens EN 136.<br>Adembescherming volgens EN 140.<br>Adembescherming volgens EN 14387.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                      |                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand    | : vloeibaar                                                                                                             |
| Geur                 | : aromatisch                                                                                                            |
| Geurdrempelwaarde    | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                             |
| Smelt-/vriespunt     | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                             |
| Kookpunt/kooktraject | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                             |
| Ontvlambaarheid      | : Er kunnen (bij het bewerken) brandbare concentraties<br>stofdeeltjes ontstaan., Kan brandbare stofconcentraties in de |

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b>     | Pagina: 15                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

lucht vormen tijdens verwerking, behandeling of op andere wijze., Kan brandbare stofconcentraties vormen in lucht.

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : 29,4 °C  
Methode: ASTM D 56

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit, kinematisch : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar  
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Beoordeling : Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 16                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

volgens de REACH-verordening.

## 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.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren  
aluminium  
aluminiumchloride  
Basen  
gechloreerde rubber  
Koper  
Koperlegeringen  
halogenen  
ijzerchloride  
metaalzouten  
perchloorzuur  
Sterke oxidatiemiddelen

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 17                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

Peroxiden

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Product:

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

#### Bestanddelen:

##### **Styreen:**

Acute orale toxiciteit : LD<sub>50</sub> (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC<sub>50</sub> (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 toxiciteitsschattingen: 11,799407 mg/l

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 18                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

Testatmosfeer: dampen  
 Methode: ATE-waarde (acute toxiciteitsschatting) afgeleid van  
 LD50/LC50-waarde

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid  
 voor de huid

**1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
 Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid  
 voor de huid  
 Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

**diantimoontrioxide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 34.600 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid  
 voor de huid

**2-butoxyethanol:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.200 mg/kg  
 Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening  
 (EG) Nr. 1272/2008

LD50 (Cavia): 1.200 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 3 mg/l  
 Testatmosfeer: dampen  
 Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening  
 (EG) Nr. 1272/2008

LC50 (Rat): 2,17 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Testatmosfeer: stof/nevel  
 Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 19                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

acute toxiciteit bij inademing, categorie 4.

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute dermale toxiciteit, categorie 4., Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

LD50 (Konijn): 400 - 500 mg/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: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

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

**maleinezuuranhydride:**

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

Acute toxiciteitsschattingen: 1.090 mg/kg  
 Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,35 mg/l  
 Blootstellingstijd: 1 h  
 Testatmosfeer: stof/nevel  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Product:**

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

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 20                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

### **Bestanddelen:**

#### **Styreen:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de huid.

Soort : menselijke huid  
 Resultaat : Geen huidirritatie

#### **1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Geen huidirritatie

#### **diantimoontrioxide:**

Resultaat : Geen huidirritatie

#### **2-butoxyethanol:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de huid.

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

Resultaat : Geen huidirritatie

#### **maleinezuuranhydride:**

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Product:**

Opmerkingen : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.  
 Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **Styreen:**

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

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 21                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

**1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Geen oogirritatie

**diantimoontrioxide:**

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

**2-butoxyethanol:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de ogen.

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

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

**maleinezuuranhydride:**

Resultaat : Bijtend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**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

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b>     | Pagina: 22                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

#### **1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

Testtype : Maximalisatietest  
 Soort : Cavia  
 Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **diantimoontrioxide:**

Testtype : Maximalisatietest  
 Soort : Cavia  
 Methode : Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.  
 Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **2-butoxyethanol:**

Testtype : Maximalisatietest  
 Soort : Cavia  
 Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
 Methode : Richtlijn test OECD 406

#### **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.

#### **maleinezuuranhydride:**

Testtype : Buehlertest  
 Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
 Soort : Cavia  
 Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.  
 Resultaat : positief

Testtype : Lokale lymfekliertest  
 Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
 Soort : Muis  
 Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.  
 Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
 Soort : Mensen  
 Resultaat : Veroorzaakt sensibilisering.

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 23                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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

Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
 Soort : Mensen  
 Resultaat : Veroorzaakt sensibilisering.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

##### **1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

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

##### **diantimoontrioxide:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
 Soort: Muis  
 Type cel: perifere bloedcellen  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief

##### **2-butoxyethanol:**

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

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

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

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

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 24                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

#### **maleinezuuranhydride:**

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

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

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

#### **Kankerverwekkendheid**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### **Bestanddelen:**

##### **diantimoontrioxide:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor  
carcinogene effecten.

##### **maleinezuuranhydride:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
NOAEL : 100 mg/kg lg/dag

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

#### **Bestanddelen:**

##### **Styreen:**

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

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

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor  
schadelijke effecten op de seksuele functies en

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 25                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

vruchtbaarheid., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

**maleinezuuranhydride:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Vruchtbaarheid: NOAEL Mating/Fertility: 55 mg/kg  
 lichaamsgewicht

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling  
 Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL F1: 140 mg/kg  
 lichaamsgewicht

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Styreen:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Bestanddelen:**

**Styreen:**

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

**maleinezuuranhydride:**

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

Blootstellingsroute : Inslikken

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 26                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **Styreen:**

Soort : Mens  
 : 20 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Doelorganen : Auditief systeem (gehoor)

Soort : Mens  
 NOAEL : 615 mg/kg  
 Methode van applicatie : Aanraking met de huid

##### **maleinezuuranhydride:**

Soort : Rat, man  
 NOAEL : 40 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 90-day

Soort : Rat, man  
 LOAEL : 100 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 90-day

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 10 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 2 Jaren

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 LOAEL : 32 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 2 Jaren

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 0,0033 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 27                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 LOAEL : 0,0098 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 LOAEL : 0,0011 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d  
 Verschijnselen : Plaatselijke irritatie

Soort : Hamster, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 0,0098 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d

Soort : Hamster, mannelijk en vrouwelijk  
 LOAEL : 0,0011 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d  
 Verschijnselen : Plaatselijke irritatie

Soort : Aap, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 0,0098 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d

Soort : Aap, mannelijk en vrouwelijk  
 LOAEL : 0,0011 mg/l  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd : 132 - 136 d  
 Verschijnselen : Plaatselijke irritatie

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### Bestanddelen:

#### Styreen:

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

|                                                                                                                      |  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> |  | Pagina: 28                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     |  | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      |  | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 |  | Versie: 7.0                                   |

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### Styreen:

|                                                             |   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                      |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | EC50 (actief slib): circa 500 mg/l<br>Blootstellingstijd: 0,5 h                                                                                                                                  |

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 29                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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

#### **1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 110 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: WAF  
 Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): >= 110 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: WAF  
 Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEL (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 110 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

#### **diantimoontrioxide:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 833 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 530 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 206 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 30                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,135 mg/l  
 Eindpunt: Groeisnelheid  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 4,16 mg/l  
 Eindpunt: Vruchtbaarheidstest  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: statische test  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

#### 2-butoxyethanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1.474 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)): 1.550 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 911 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Danio rerio (zebravis)  
 Testtype: semi-statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 204

#### kobaltbis(2-ethylhexanoaat):

M-factor (Acute aquatische : 1

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 31                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

toxiciteit)

### Ecotoxicologie Beoordeling

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

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

### maleinezuuranhydride:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 75 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Methode: statische test  
 Opmerkingen: sterftecijfer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 43 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 12 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: Groeiremmer

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 74 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: Groeiremmer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l  
 Eindpunt: Vruchtbaarheidstest  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### Styreen:

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

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 32                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

#### **1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 0 %  
 Blootstellingstijd: 28 d

#### **diantimoontrioxide:**

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

#### **2-butoxyethanol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 90,4 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

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

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

#### **maleinezuuranhydride:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
 Entstof: actief slib  
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 81 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Richtlijn test OECD 301E

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Bestanddelen:**

##### **Styreen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 100

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

#### **1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]:**

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 33                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,55

**diantimoontrioxide:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**2-butoxyethanol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,83

**maleinezuuranhydride:**

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

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

**Styreen:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 352

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Product:**

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

**Bestanddelen:**

**Styreen:**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**maleinezuuranhydride:**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 34                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Product:

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

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### Product:

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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Container gevaarlijk in lege toestand.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

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

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b>     | Pagina: 35                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADN:** UN1866

**ADR:** UN1866

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** UN1866

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** UN1866

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** UN1866

**RID:** UN1866

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADN:** HARS, OPLOSSING

**ADR:** HARS, OPLOSSING

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Resin solution

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Resin solution

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** RESIN SOLUTION

**RID:** HARS, OPLOSSING

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN:** 3

**ADR:** 3

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** 3

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** 3

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** 3

**RID:** 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN:** III

**ADR:** III

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** III

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** III

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** III

**RID:** III

### 14.5 Milieugevaren

**ADN:** Niet van toepassing

**ADR:** Niet van toepassing

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet van toepassing

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b>     | Pagina: 36                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet van toepassing

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet van toepassing

**RID:** Niet van toepassing

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7 Bulktransport conform IMO instrumenten

Scheepstype: niet van toepassing

Risikokode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : 1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]

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

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : 1,1'-(ethaan-1,2-diyl)bis[pentabroombenzeen]

Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van : Niet van toepassing

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 37                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                               | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287          | Versie: 7.0                                   |

gevaarlijke chemische stoffen

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:

(75, 72, 40, 3)  
(29, 28, 19)diarseentrioxide  
(72, 28, 19)

Hydrochinon  
(29, 28)

Hydrochinon  
(29, 28)

methanol  
(75, 69, 40)

loodverbindingen  
(72, 63, 30)  
diarseentrioxide  
(72, 28, 19)  
benzene  
(72, 5, 29, 28)

Styreen

diantimoontrioxide

2-butoxyethanol

kobaltbis(2-ethylhexanoaat)  
(30)  
4-tert-butylpyrocatechol

Hydrochinon  
(29, 28)  
loodverbindingen  
(72, 63, 30)  
diarseentrioxide  
(72, 28, 19)  
terpentijn, olie

benzene  
(72, 5, 29, 28)

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b>     | Pagina: 38                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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

|     |                             |                          |                           |
|-----|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | Hoeveelheid 1<br>5.000 t | Hoeveelheid 2<br>50.000 t |
|-----|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

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

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

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). styreen2-ethylhexaanzuur en zouten daarvan

**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

ISHL Niet overeenkomstig de lijst

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 39                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| KECI  | Op of overeenkomstig de lijst |
| PICCS | Niet overeenkomstig de lijst  |
| IECSC | Op of overeenkomstig de lijst |
| NZIoC | Niet overeenkomstig de lijst  |

#### Inventarisaties

AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (VS)

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Nadere informatie

Herzieningsdatum: 15.12.2025

### Classificatieprocedure:

|       |                                                                           |                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                | Calculatiemethode                           |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        | Calculatiemethode                           |
| H351  | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                  | Calculatiemethode                           |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                       | Calculatiemethode                           |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              | Calculatiemethode                           |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Calculatiemethode                           |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige           | Calculatiemethode                           |

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 40                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

EUH441 gevolgen.  
 Strongly accumulates in the  
 environment and living organisms  
 including in humans

Calculatiemethode

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

EUH441 Strongly accumulates in the environment and living organisms including in humans  
**H226** Ontvlambare vloeistof en damp.  
**H302** Schadelijk bij inslikken.  
**H304** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
**H312** Schadelijk bij contact met de huid.  
**H314** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
**H315** Veroorzaakt huidirritatie.  
**H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H331 Giftig bij inademing.  
**H332** Schadelijk bij inademing.  
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
**H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**H351** Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
**H360D** Kan het ongeboren kind schaden.  
**H361d** Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
**H400** Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
**H412** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van ALTA (+34 93 206 51 20 (Spanje)).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

|                                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 41                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 | Versie: 7.0                                   |

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)

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))

|                                                                                                                      |  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> |  | Pagina: 42                                    |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     |  | Herzieningsdatum: 15.12.2025                  |
|                                                                                                                      |  | Printdatum: 16.12.2025                        |
|                                                                                                                      |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000254041 |
| Hetron™ F 240 TFE hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>856287 |  | Versie: 7.0                                   |

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