

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Handelsnaam          | : | Reformate Heartcut  |
| Productcode          | : | Q9105, Q9119  |
| Registratienummer EU | : | 01-2119485927-18-0014, 01-2119485927-18-0015, 01-2119485927-18-0016 |
| CAS-Nr.              | : | 68955-35-1  |

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

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.  |
| Ontraden gebruik                   | : | Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1. |

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Fabrikant/Leverancier     | : | <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Telefoon                  | : | +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Telefax                   | : | +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230   |
| Veiligheidsinformatieblad | : | sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)  
Antigifcentrum: 070 245 245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.           |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  | H315: Veroorzaakt huidirritatie.                     |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1          | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in |

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

de luchtwegen terechtkomt.

Giftigheid voor de voortplanting,  
Categorie 2

H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het  
ongeboren kind schaden.

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie  
1B

H340: Kan genetische schade veroorzaken.

Kankerverwekkendheid, Categorie 1B

H350: Kan kanker veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Inademing, narcotische werking

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid  
veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen,  
met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCHE GEVAREN:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de  
luchtwegen terechtkomt.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind  
schaden.

H340 Kan genetische schade veroorzaken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met  
langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

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

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van  
statische elektriciteit.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

### Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

## 2.3 Andere gevaren

De substantie voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Annex XIII.

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

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

De vloeistof verdampt snel en kan ontbranden, waarbij een steekvlam ontstaat of, in een besloten ruimte, zich een explosie voordoet.

Een bestanddeel van deze stof kan, of bestanddelen van deze stof kunnen, kanker veroorzaken. Dit product bevat benzeen, een substantie die leukemie kan veroorzaken (AML: acute myelogene leukemie).

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

#### Bestanddelen

| Chemische naam                           | CAS-Nr.<br>EG-Nr.       | Concentratie (% w/w) |
|--|-------------------------|----------------------|
| Nafta (aardolie), katalytisch gereformde | 68955-35-1<br>273-271-8 | <= 100               |

#### Nadere informatie

Bevat:

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

| Chemische naam | Identificatienummer | Indeling   | Concentratie (% w/w) |
|----------------|---------------------|--|----------------------|
| benzeen        | 71-43-2, 200-753-7  | Flam. Liq.2; H225<br>Asp. Tox.1; H304<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Muta.1B; H340<br>Carc.1A; H350<br>STOT RE1; H372<br>Aquatic Chronic3; H412 | >= 40 - <= 60        |
| n-hexaan       | 110-54-3, 203-777-6 | Flam. Liq.2; H225<br>Skin Irrit.2; H315<br>Asp. Tox.1; H304<br>STOT RE2; H373<br>STOT SE3; H336<br>Repr.2; H361f<br>Aquatic Chronic2; H411                     | >= 5 - <= 20         |
| tolueen        | 108-88-3, 203-625-9 | Flam. Liq.2; H225<br>Asp. Tox.1; H304<br>Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Repr.2; H361d<br>STOT RE2; H373<br>Aquatic Chronic3; H412                     | <= 5                 |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

---

- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. Teken en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten. Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel in de ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen. Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling. Beschadiging van bloedvormende organen kan blijken uit: a) vermoeidheid en anemie (tekort aan rode bloedcellen), b) verminderde weerstand tegen infecties en/of het uitzonderlijk snel optreden van blauwe plekken (kneuzingen) en bloedingen (duidend op tekort aan bloedplaatjes). Mogelijke effecten op het gehoor kunnen tijdelijke vermindering van het gehoor en/of suizen in de oren zijn. Perifere zenuwstelselschade kan blijken uit aantasting van de bewegingsfunctie (gebrekkige coördinatie, wankel lopen) of spierzwakte in de extremiteiten en/of verlies van gevoel in de

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

armen en benen.

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

|             |   |
|-------------|---|
| Behandeling | : Behandel symptomatisch.<br>Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.<br>Mogelijkheid van chemische pneumonitis.<br>Geen braken opwekken. |
|-------------|---|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.   |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen directe water straal op brandende produkten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden.<br>Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af. |

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

|   |  |
|---|--|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:<br>Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook).<br>Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.<br>Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.<br>Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.<br>Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. |
|---|--|

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

|   |   |
|---|---|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469). |
| Specifieke blusmethoden                               | : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  |
| Nadere informatie                                     | : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.<br>Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

geëvacueerd worden.  
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.  
Indien mogelijk de houders uit de gevarezone verwijderen.  
Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.  
6.1.2 Voor hulpverleners:  
Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving en evacueer alle personeel. Probeer het gas te verspreiden of de gasstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak het gebied met een meter voor brandbaar gas.  
Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als onder niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse inrichtingen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten).

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken.  
Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.  
Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

veilige wijze af.  
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht., Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.  
Voorkom morsen.  
Niet gebruiken als reinigungsoplosmiddel of voor andere toepassingen niet zijnde gebruik als motorbrandstof.  
Alle op batterijen werkende draagbare elektronische apparatuur (zoals GSM-toestellen, piepers en CD-spelers) uitschakelen alvorens de benzinepomp in werking te stellen.  
Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden.  
Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen.  
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
- Advies voor veilige hantering : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.  
Voorkom het ontstaan van vonken.  
Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen.  
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond;



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

ontsteking op afstand is mogelijk.

Blootstelling vermijden.

Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.

Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

### Productoverslag

: Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken ( $\leq 1$  m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna  $\leq 7$  m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

### Hygiënische maatregelen

: Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

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

### Meer informatie over opslagstabiliteit

: Opslag in tanks:  
Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product.  
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.  
Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.  
Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.  
Op een koele plaats bewaren.  
Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

- Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
- De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen diensgevolge brandbaar zijn.
- Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert., Voorbeelden van geschikte materialen zijn hogedichtheidspolyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP) en Viton (FKM), die specifiek getest zijn op verenigbaarheid met dit product., Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders., Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.
- Ongeschikt materiaal: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen., Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.
- Advies over de verpakking : Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten. Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

| Bestanddelen | CAS-Nr.   | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters    | Basis  |
|--------------|---|--|-----------------------|--|
| benzeen      | 71-43-2   | TGG 8 hr                                     | 0,5 ppm<br>1,65 mg/m3 | BE OEL   |
|              | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht., De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk. |  |                       |  |
| benzeen      |   | TWA  | 0,25 ppm<br>0,8 mg/m3 | Shell Interne Standaard (SIS) voor 8-12 uur TWA.     |
| benzeen      |   | STEL   | 2,5 ppm<br>8 mg/m3    | Shell Interne Standaard (SIS) voor 15 minuten (STEL) |
| n-hexaan     | 110-54-3  | TGG 8 hr                                     | 20 ppm<br>72 mg/m3    | BE OEL   |
| n-hexaan     |   | TWA  | 20 ppm<br>72 mg/m3    | 2006/15/EC   |
|              | Nadere informatie: Indicatief   |  |                       |  |
| tolueen      | 108-88-3  | TGG 8 hr                                     | 20 ppm<br>77 mg/m3    | BE OEL   |
|              | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.  |  |                       |  |
| tolueen      |   | TGG 15 min                                   | 100 ppm<br>384 mg/m3  | BE OEL   |
|              | Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.  |  |                       |  |
| tolueen      |   | TWA  | 50 ppm<br>192 mg/m3   | 2006/15/EC   |
|              | Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid   |  |                       |  |
| tolueen      |   | STEL   | 100 ppm<br>384 mg/m3  | 2006/15/EC   |
|              | Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid   |  |                       |  |

### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

| Stofnaam                       | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde          |
|--------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Reformate Heartcut, 68955-35-1 | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 3,25 mg/m3/8h   |
| Reformate Heartcut, 68955-35-1 | Werknemers  | Dermaal             | Lange termijn - systemische effecten | 0,234 mg/kg/day |
| Reformate Heartcut, 68955-35-1 | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 840 mg/m3/8h    |

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

| Stofnaam     | Milieucompartiment   | Waarde |
|--------------|--|--------|
| Opmerkingen: | Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren. |        |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

### Algemene informatie

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).  
Als een plaatselijke risicobepooring het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitriël geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

- bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.
- Huid- en lichaams-  
bescherming : Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is).
- Bescherming van de  
ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.  
Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.  
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.  
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.  
Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.
- Selecteer een combinatiefilter geschikt voor deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P kookpunt > 65°C (149°F)] dat voldoet aan EN14387 en EN143.
- Thermische gevaren : Niet van toepassing

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vloeistof.
- Kleur : Licht van kleur
- Geur : aromatisch
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelpunt/stolpunt : < -30 °C
- Kookpunt/kooktraject : circa 40 - 150 °C

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

### onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / : 6 %(V)

Bovenste  
ontvlambaarheidsgrensw  
aarde

Onderste explosiegrens / : 1 %(V)

Onderste  
ontvlambaarheidsgrensw  
aarde

Vlampunt : < -30 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : Typ. waarde > 300 °C

### Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

### Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : circa 0,5 - 1 mPa.s (20 °C)  
Methode: ASTM D445

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

### Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : < 1 g/l

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2 - 7

Dampspanning : Typ. waarde < 100 kPa (50 °C)  
Methode: Reid dampspanning

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 770 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 3,3

### Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### 9.2 Overige informatie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ontploffingseigenschappen | : Classificatiecode: Niet geclassificeerd.   |
| Oxiderende eigenschappen  | : Niet van toepassing  |
| Verdampingssnelheid       | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Geleidingsvermogen        | : Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof. |
| Oppervlaktespanning       | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Moleculair gewicht        | : Niet van toepassing  |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

|                      |  |
|----------------------|--|
| Gevaarlijke reacties | : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen. |
|----------------------|--|

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Te vermijden omstandigheden | : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. |
|-----------------------------|--|

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Te vermijden materialen | : Sterke oxidatiemiddelen. |
|-------------------------|----------------------------|

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of



# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

##### Acute toxiciteit

###### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Opmerkingen: Lage giftigheid

Opmerkingen: Uit menselijke ervaring is gebleken dat inademen van damp of nevel een tijdelijk brandend gevoel in de neus, keel en longen kan veroorzaken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (konijn): > 2.000 mg/kg  
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Opmerkingen: Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

##### Huidcorrosie/-irritatie

###### Product:

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

###### Product:

Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

###### Product:

Opmerkingen : Geen sensibilisator.

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### Product:

- Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.  
Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
- Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.
- Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Categorie 1B

### Kankerverwekkendheid

#### Product:

- Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.  
Bekend als carcinogeen voor de mens.
- Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.  
Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).
- Opmerkingen : Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens.
- Opmerkingen : Een epidemiologisch onderzoek op meer dan 18.000 werknemers in de sector marketing en distributie van aardolie toonde geen aanzienlijk verhoogd risico aan op overlijden aan leukemie, beendermergtumoren of nierkanker in verband met blootstelling aan benzine.
- Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Categorie 1B

| Materiaal                                | GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling                    |
|--|--|
| Nafta (aardolie), katalytisch gereformde | Kankerverwekkendheid Categorie 1B                        |
| benzeen                                  | Kankerverwekkendheid Categorie 1A                        |
| n-hexaan                                 | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |
| tolueen                                  | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |

| Materiaal | Overige Kankerverwekkendheid Indeling |
|-----------|---------------------------------------|
|-----------|---------------------------------------|

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |  |
|--|--|
| Nafta (aardolie), katalytisch gereformde | IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen                 |
| benzeen                                  | IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen                           |
| tolueen                                  | IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen |

### Giftigheid voor de voortplanting

#### **Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casusonderzoeken betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat tolueen de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product:**

Opmerkingen : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### **Product:**

Opmerkingen : Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.  
Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.

Opmerkingen : Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3.  
Perifere zenuwstelsel: herhaalde blootstelling veroorzaakt perifere neuropathie bij dieren.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### Aspiratiesgiftigheid

#### Product:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

### 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 : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.
- Opmerkingen : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.  
Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaaieffecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies.
- Opmerkingen : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.  
Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden.
- Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.  
Myelodysplastisch syndroom (MDS) is waargenomen bij personen die in de werksituatie gedurende lange tijd blootgesteld waren aan zeer hoge concentraties benzeen (50 ppm tot 300 ppm). De betekenis van deze waarneming voor blootstelling aan lagere concentraties benzeen is niet bekend.
- Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Product:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen  | : | Opmerkingen: Vergiftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l   |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | Opmerkingen: Vergiftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l   |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten  | : | Opmerkingen: Vergiftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l   |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar                |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l             |
| Toxiciteit voor micro-organismen  | : | Opmerkingen: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l<br>Schadelijk |

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

##### Product:

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Opmerkingen: Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.<br>Intrinsiek biologisch afbreekbaar.<br>Niet-persistent volgens de IMO-criteria.<br>Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:<br>"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verschepping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan." |
|-----------------------------|---|---|

#### 12.3 Bioaccumulatie

##### Product:

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Bioaccumulatie | : | Opmerkingen: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren. |
|----------------|---|---|

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

##### Product:

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

Mobiliteit : Opmerkingen: Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen., Drijft op water., Verdampst binnen een dag van water- of grondoppervlakten.

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

#### Product:

Beoordeling : De substantie voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Annex XIII..

### 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

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.  
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.  
Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.  
Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.  
Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van tevoren vastgesteld.  
MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.  
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontplofingsgevaar opleveren.  
Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.  
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.  
Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.

Plaatselijke wetgeving

Opmerkingen : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.  
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)  
13 07 03\* afvalproducten van vloeibare brandstoffen, andere brandstoffen (met inbegrip van mengsels).  
Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|      |        |
|------|--------|
| ADN  | : 1268 |
| ADR  | : 1268 |
| RID  | : 1268 |
| IMDG | : 1268 |
| IATA | : 1268 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADN  | : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZENE |
| ADR  | : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.                          |
| RID  | : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.                          |
| IMDG | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.<br>( )                 |
| IATA | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.                        |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

---

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADN</b>  | : 3 |
| <b>ADR</b>  | : 3 |
| <b>RID</b>  | : 3 |
| <b>IMDG</b> | : 3 |
| <b>IATA</b> | : 3 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>ADN</b>                     |                   |
| Verpakkingsgroep               | : II              |
| Classificatiecode              | : F1              |
| Etiketten                      | : 3 (N2, CMR, F)  |
| CDNI Verdrag afhandeling afval | : NST 3212 Nafta. |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>ADR</b>              |      |
| Verpakkingsgroep        | : II |
| Classificatiecode       | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten               | : 3  |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>RID</b>              |      |
| Verpakkingsgroep        | : II |
| Classificatiecode       | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten               | : 3  |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>IMDG</b>      |      |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten        | : 3  |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>IATA</b>      |      |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten        | : 3  |

### 14.5 Milieugevaren

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>ADN</b>       |      |
| Milieugevaarlijk | : ja |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>ADR</b>       |      |
| Milieugevaarlijk | : ja |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>RID</b>       |      |
| Milieugevaarlijk | : ja |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>IMDG</b>             |      |
| Mariene verontreiniging | : ja |

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|  |     |  |
|--|-----|--|
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)   | :   | Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.   |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).   | :   | Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57). |
| 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  |
|  | E2  | MILIEUGEVAREN  |

#### Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Samenwerkingsakkoord (SWA3) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

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

|       |   |   |
|-------|---|---|
| TSCA  | : | Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer). |
| AIIC  | : | Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer). |
| DSL   | : | Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer). |
| IECSC | : | Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer). |
| KECI  | : | Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer). |
| TCSI  | : | Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer). |

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| 2006/15/EC          | : | Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL              | : | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling             |
| 2006/15/EC / TWA    | : | Grenswaarden - 8 uur                                      |
| 2006/15/EC / STEL   | : | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling                |
| BE OEL / TGG 8 hr   | : | Grenswaarde   |
| BE OEL / TGG 15 min | : | Kortetijds waarde   |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

### Nadere informatie

Overige informatie : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Dit product is geclassificeerd als H304 (Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen). Het risico heeft betrekking op aspiratiegevaar. Het risico voortkomend uit aspiratie is uitsluitend gerelateerd aan de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

### Classificatie van het preparaat:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Repr. 2           | H361 |
| Muta. 1B          | H340 |
| Carc. 1B          | H350 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct  
- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof  
- Industrieel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

---

### Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct  
- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels  
- Industrieel

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>300000000018</b>         |   |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>   |
| <b>Titel</b>                | Productie van de stof- Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4, ESVO<br>SpERC 1.1.v1  |
| <b>Scope van het proces</b> | Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevattoevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |
| <b>Productkenmerken</b>   |   |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |   |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |   |
| De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |   |
|---|---|
|   | zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                  | De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| laboratoriumactiviteiten                                      | Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| Overbrengen in bulk   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |   |
|--|---|
|  | , of:<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). |
| Opslag.  | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..  |
| <b>Sectie 2.2</b>  | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB  |   |
| Overwegend hydrofoob   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   | 1,87E+07  |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:                                     | 0,03  |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  | 6,0E+05   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):                                       | 2,0E+06   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |   |
| Voortdurende vrijkoming.   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>                                     |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::   | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>                         |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 5,0E-02   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 3,0E-03   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 1,0E-04   |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van</b>       |   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |         |
|---|---------|
| <b>vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>   |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.                                      |         |
| Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.   |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 99,0    |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):                   | 99,1    |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  | 80,4    |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.         |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>  |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,5    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 99,1    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 2,0E+06 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 10.000  |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>   |         |
| Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.   |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>RUBRIEK 4</b> | <b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b> |
|------------------|---|



# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>300000000019</b>         |  |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Toepassing als tussenproduct- Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1   |
| <b>Scope van het proces</b> | Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |

|  |  |   |
|--|--|---|
| RUBRIEK 2  | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN                          |   |
| Sectie 2.1   | Beheersing van werknemersblootstelling                                     |   |
| Productkenmerken   |  |   |
| Fysische vorm van het product  | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.                                      |   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel  | Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven)., |   |
| Gebruiksfrequentie en -duur  |  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).                        |  |   |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling                   |  |   |
| De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). |  |   |
| Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.            |  |   |
| Deelscenario's   |  | Risicobeheersmaatregelen  |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)   |  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)  |  | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |  |
|---|--|
|   | voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                  | De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| laboratoriumactiviteiten                                      | Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Overbrengen in bulk   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |   |
|--|---|
|  | voorkomen.<br>, of:<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). |
| Opslag.  | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| <b>Sectie 2.2</b>  | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB  |   |
| Overwegend hydrofoob   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   | 2,21E+06  |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:                                     | 6,8E-03   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  | 1,5E+04   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):                                       | 5,0E+04   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |   |
| Voortdurende vrijkoming.   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>                                     |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::   | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>                         |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 2,5E-02   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 3,0E-03   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 1,0E-03   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |         |
|---|---------|
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond</b>      |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  | 80      |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):                   | 92,9    |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.         |         |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>  |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,5    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,5    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 7,8E+04 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>  |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.   |         |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>   |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.   |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>RUBRIEK 4</b> | <b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET</b> |
|------------------|--|

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

| BLOOTSTELLINGSSCENARIO  |
|---|
| <b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>  |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.<br>Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. |
| <b>Sectie 4.2 - Milieu</b>  |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |
| verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>300000000020</b>         |  |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Verdeling van de stof- Industrieel   |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU 3<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1  |
| <b>Scope van het proces</b> | Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan. |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |
| <b>Productkenmerken</b>   |   |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |   |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |   |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |   |
|---|---|
|   | algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                  | De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Bemonstering van het proces                                   | monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| laboratoriumactiviteiten                                      | Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |   |
|--|---|
| Gesloten lading en lossing van bulkgoederen                        | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.<br>, of:<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur                            | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). |
| Opslag.  | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| <b>Sectie 2.2      Beheersing van milieublootstelling</b>          |   |
| Substantie is een complexe UVCB                                    |   |
| Overwegend hydrofoob   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>                                      |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                      | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):                       | 1,87E+07  |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:             | 2,0E-03   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):                      | 3,75E+04  |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):               | 1,2E+05   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>                                 |   |
| Voortdurende vrijkoming.   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>             |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::                               | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:                           | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b> |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke      | 1,0E-03   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |         |
|---|---------|
| vrijkoming voor RMM):   |         |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 1,0E-05 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 1,0E-05 |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen ter vermindering of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond</b>  |         |
| milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.                                      |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  | 90      |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       | 12      |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.         |         |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>   |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,5    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,5    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 1,1E+06 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>  |         |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.        |         |
| <b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>   |         |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.               |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

### RUBRIEK 4

### ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>300000000021</b>         |   |
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>   |
| <b>Titel</b>                | Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU 10<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1   |
| <b>Scope van het proces</b> | De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten. |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |
| <b>Productkenmerken</b>   |   |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |   |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |   |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
|   | zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                  | De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Opslag.   | Stof opslaan in een gesloten systeem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Bemonstering van het proces                                   | monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| laboratoriumactiviteiten                               | Werk in een zuurkast of met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| Overbrengen in bulk                                    | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Overbrengen van vaten/batches                          | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur                | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). |
| <b>Sectie 2.2</b>                                      | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB                        |   |
| Overwegend hydrofoob                                   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>                          |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:          | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):           | 1,65E+07  |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0018  |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):          | 3,0E+04   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   | 1,0E+05   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>                     |   |
| Voortdurende vrijkoming.                               |   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |         |
|---|---------|
| Emissiedagen (dagen/jaar):  | 300     |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>  |         |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  | 10      |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  | 100     |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>  |         |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 2,5E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 2,0E-03 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 1,0E-04 |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>     |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.                                      |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 56,5    |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       | 94,7    |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.      |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>   |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,5    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,5    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 1,0E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>   |         |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.        |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.               |         |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

|  |
|--|
|  |
|--|

| RUBRIEK 3  | BLOOTSTELLINGSSCHATTING |
|--|-------------------------|
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                         |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                         |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |  |

| RUBRIEK 4   | ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
|---|--|
| <b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>  |  |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.<br>Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Sectie 4.2 - Milieu</b>   |  |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. |  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.   |  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.   |  |
| verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.  |  |



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

300000000285

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>  |
| <b>Titel</b>                | Toepassing als tussenproduct- Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a, ESVO SpERC 6.1a.v1  |
| <b>Scope van het proces</b> | Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |
| <b>Productkenmerken</b>   |   |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |   |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |   |
| De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |  |
|---|--|
|   | voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                  | De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.   |
| laboratoriumactiviteiten                                      | Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Overbrengen in bulk   | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |   |
|--|---|
|  | voorkomen.<br>, of:<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). |
| Opslag.  | Stof opslaan in een gesloten systeem.<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..  |
| <b>Sectie 2.2</b>  | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB  |   |
| Overwegend hydrofoob   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   | 2,21E+06  |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:                                     | 6,8E-03   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  | 1,5E+04   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):                                       | 5,0E+04   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>   |   |
| Voortdurende vrijkoming.   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 300   |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>                                     |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::   | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100   |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>                         |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 2,5E-02   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 3,0E-03   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):        | 1,0E-03   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |         |
|---|---------|
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond</b>      |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 80      |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):                   | 92,9    |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.   |         |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>  |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,5    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,5    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 7,8E+04 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>   |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.   |         |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>RUBRIEK 3</b>   | <b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b> |
| <b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>   |                                |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. |                                |

|   |
|---|
| <b>Sectie 3.2 - Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.12.2024 |
| 14.0   | 25.02.2025        | bladnummer:           | Printdatum 04.03.2025             |
|        |                   | 800001033946          |                                   |

| RUBRIEK 4   | ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
|---|--|
| <b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>  |  |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.<br>De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.<br>Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. |  |
| <b>Sectie 4.2 - Milieu</b>  |  |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  |  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |  |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  |  |
| verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.   |  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

### Blootstellingsscenario - werknemer

300000000290

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>RUBRIEK 1</b>            | <b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>   |
| <b>Titel</b>                | Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel  |
| <b>Gebruiksbeschrijving</b> | <b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU 10<br><b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1   |
| <b>Scope van het proces</b> | De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten. |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUBRIEK 2</b>  | <b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>  |
| <b>Sectie 2.1</b>   | <b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>   |
| <b>Productkenmerken</b>   |   |
| Fysische vorm van het product   | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.   |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel   | Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,  |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).   |   |
| <b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>   |   |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br>Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. |   |
| <b>Deelscenario's</b>   | <b>Risicobeheersmaatregelen</b>   |
| Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)  | Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene maatregelen (carcinogenen)   | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
|   | zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                  | De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Opslag.   | Stof opslaan in een gesloten systeem. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..  |
| Bemonstering van het proces                                   | monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| laboratoriumactiviteiten                               | Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Overbrengen in bulk                                    | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Overbrengen van vaten/batches                          | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.  |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur                | De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.<br>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.<br>Morsingen onmiddellijk opnemen.<br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.<br>Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.<br>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.<br>Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). |
| <b>Sectie 2.2</b>                                      | <b>Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| Substantie is een complexe UVCB                        |   |
| Overwegend hydrofoob                                   |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheden</b>                          |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:          | 0,1   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):           | 1,65E+07  |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1,8E-03   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):          | 3,0E+04   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   | 1,0E+05   |
| <b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>                     |   |
| Voortdurende vrijkoming.                               |   |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

Versie 14.0      Herzieningsdatum: 25.02.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033946      Datum laatste uitgave: 27.12.2024      Printdatum 04.03.2025

|   |         |
|---|---------|
| Emissiedagen (dagen/jaar):  | 300     |
| <b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>  |         |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor::  | 10      |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  | 100     |
| <b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>  |         |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 2,5E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 2,0E-03 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 1,0E-04 |
| <b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>  |         |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |         |
| <b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>     |         |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.                                  |         |
| milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.                                      |         |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  |         |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):   | 56,5    |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):                       | 94,7    |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.                                  | 0       |
| <b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>   |         |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.   |         |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>   |         |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)                       | 95,5    |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):                   | 95,5    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):                   | 1,0E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>   |         |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.        |         |
| <b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>  |         |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende   |         |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Reformate Heartcut

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>14.0 | Herzieningsdatum:<br>25.02.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>800001033946 | Datum laatste uitgave: 27.12.2024<br>Printdatum 04.03.2025 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

#### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

#### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

### RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

#### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokensetsing.

#### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.