

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

## Raffinate 1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 17.08.2023
6.3	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001007323	

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Raffinate 1
Productcode	: X2033, X2035, X2134, X2135, ZA025, ZA026
Registratienummer EU	: 01-2119485494-27-001, 01-2119485494-27-002, 01-2119485494-27-003
CAS-Nr.	: 68955-28-2
Andere identificatiemiddelen	: Hydrocarbons, C4, steam-cracker distillate

EG-Nr. : 273-265-5

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Basis chemicalie., Grondstof voor gebruik in de chemische industrie. De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier., Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Fabrikant/Leverancier	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam 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

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

## Raffinate 1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 17.08.2023
6.3	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001007323	

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220: Zeer licht ontvlambaar gas.
Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas	H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A	H350: Kan kanker veroorzaken.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

**FYSISCH GEVAAR:**  
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**GEZONDHEIDSRISICO'S:**  
H340 Kan genetische schade veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.

**GEVAAR VOOR HET MILIEU:**  
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

##### Maatregelen:

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

wegnemen.

### Opslag:

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

## 2.3 Andere gevaren

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

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.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Blootstelling aan snel expanderende gassen kan vriesbrandwonden aan de ogen en/of op de huid veroorzaken.

De dampen kunnen irriterend voor de ogen zijn.

Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling; zie Rubriek 11 voor details. Het betreft mogelijk de volgende organen:

Bloedvormende organen

Voortplantingssysteem.

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.

Zeer reactief.

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
gassen (aardolie), lichte	68955-28-2	<= 100

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3      Herzieningsdatum: 28.01.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 05.02.2024

stoomgekraakte, butadieenconcentraat	273-265-5	
--------------------------------------	-----------	--

### Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
1,3-butadieen	106-99-0, 203-450-8	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350	$\geq 0,1 - \leq 1$
2-methylpropeen	115-11-7, 204-066-3	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	$\geq 30 - \leq 50$

## 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 : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit.
- Bij aanraking met de huid : Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Bij aanraking met de ogen : Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Bij inslikken : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen : Verschuinselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. 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.

Snel vrijkomen van gasen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.  
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

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

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen. Behandel symptomatisch.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Toevoer afsluiten. Indien niet mogelijk en geen gevaar voor de omgeving de brand uit laten gaan.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voortdurende brandaanval op vaten kan resulteren in een expanderende kokende vloeistof damp explosie (BLEVE). Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Inhoud staat onder druk en kan exploderen bij blootstelling aan hitte of vlammen. Wanneer de dampen lichter dan lucht worden, kunnen deze ontstekingsbronnen bereiken op of boven het niveau van de begane grond.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

### 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 : Standaardprocedure voor chemische branden.
- Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.  
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
- 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
- 6.1.2 Voor hulpverleners:  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

---

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Laat product verdampen.  
Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken. Overigens behandelen als bij kleine lekkage.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

---

## 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.  
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.  
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering : Vermijd het inademen van damp en/of nevel.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.  
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.  
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.  
Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.  
Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Beperk de snelheid in de leiding tijdens verpompen om het optreden van elektrostatische ontlading te voorkomen.  
De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.  
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.  
Voorkom het ontstaan van vonken.

Productoverslag : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

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

- Meer informatie over opslagstabiliteit : Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en producten die schadelijk of giftig zijn voor mens of milieu.  
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.  
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar zijn op <http://cefic.org>.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1,3-butadieen	106-99-0	TGG 8 hr	1 ppm 2,2 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Nadere informatie: 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.				
2-methylpropeen	115-11-7	TGG 8 hr	250 ppm 583 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

#### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3      Herzieningsdatum: 28.01.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001007323      Datum laatste uitgave: 17.08.2023      Printdatum 05.02.2024

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1,3-butadieen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,21 mg/m <sup>3</sup>
1,3-butadieen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,0664 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpropeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1530 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpropeen	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	918 mg/m <sup>3</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat		
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

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

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:

### 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

---

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

Bescherming van de ogen : Draag een veiligheidsbril voor gebruik in verband met vloeistoffen en gassen, in combinatie met gelaatsscherm met kinbescherming.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Bij langdurig of vaak herhaald contact. Viton. Voor incidenteel contact/spatbescherming - Neopreenrubber. Wanneer contact met vloeibaar produkt mogelijk is of verwacht dan is gebruik van hittebestendige handschoenen noodzakelijk ter voorkoming van brandwonden door bevrozing. 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. 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. 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. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het

# VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-  
bescherming : Chemische en cryogene handschoenen/werkhandschoenen, laarzen en schort.  
Draag antistatische en brandvertragende kleding.  
Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

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 ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.  
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.  
Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:  
  
Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Heldere vloeistof onder druk.
Kleur	: kleurloos
Geur	: Koolwaterstof
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: < 0 °C
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Zeer licht ontvlambaar.

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

---

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

Bovenste explosiegrens / : 10 %(V)  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrensw  
aarde

Onderste explosiegrens / : 1 %(V)  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrensw  
aarde

Vlampunt : < -50 °C  
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Geschatte waarde(n) > 350 °C

Ontledingstemperatuur  
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 2,4 - 2,9

Dampspanning : 250 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 0,6  
Methode: ASTM D4052

Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : 1,94

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.  
Blootstelling aan de lucht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of 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.

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten : Primaire opname via de ademhaling, maar ook mogelijk via  
huid of oog contact.

##### Acute toxiciteit

###### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Acute orale toxiciteit  
Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2311 ppm  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: gas  
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 403  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingcriteria is niet voldaan.  
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.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Acute dermale toxiciteit  
Niet van toepassing

###### Bestanddelen:

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Acute orale toxiciteit  
Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2311 ppm  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: gas  
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 403  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingcriteria is niet voldaan.  
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.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Acute dermale toxiciteit  
Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

---

### Huidcorrosie/-irritatie

#### **Product:**

Soort	:	Konijn
Methode	:	Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen	:	Licht irriterend voor de huid. Onvoldoende om te classificeren. Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

#### **Bestanddelen:**

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Soort	:	Konijn
Methode	:	Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen	:	Licht irriterend voor de huid. Onvoldoende om te classificeren. Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### **Product:**

Soort	:	Konijn
Methode	:	Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

#### **Bestanddelen:**

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Soort	:	Konijn
Methode	:	Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 471
-------------------------	---	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

---

Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 476  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 476  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Richtlijn test OECD 482  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische afwijkingen veroorzaken.

Soort: Muis  
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 478  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Kan genetische schade veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-richtlijn 471  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 476  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met  
OECD-testrichtlijn 476  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Richtlijn test OECD 482  
Proefstof: 1,3-Butadieen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische afwijkingen veroorzaken.

Soort: Muis  
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 478  
Proefstof: 1,3-Butadieen  
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Kan genetische schade veroorzaken.

### Kankerverwekkendheid

#### Product:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453  
Proefstof : 1,3-Butadieen  
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453  
Proefstof : 1,3-Butadieen  
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

#### Bestanddelen:

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453  
Proefstof : 1,3-Butadieen  
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453  
Proefstof : 1,3-Butadieen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3      Herzieningsdatum: 28.01.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323      Datum laatste uitgave: 17.08.2023  
Printdatum 05.02.2024

Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
1,3-butadieen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
2-methylpropeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
1,3-butadieen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing

Methode: Richtlijn test OECD 422

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

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

#### Bestanddelen:

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing

Methode: Richtlijn test OECD 422

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

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Product:

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

### Bestanddelen:

#### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### Product:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Bevat 1,3-butadiene.  
Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.  
Voortplantingssysteem: herhaalde blootstelling leidt tot aantasting van de eierstokken en testikels bij muizen.  
Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.  
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

### Bestanddelen:

#### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Bevat 1,3-butadiene.  
Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.  
Voortplantingssysteem: herhaalde blootstelling leidt tot aantasting van de eierstokken en testikels bij muizen.  
Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.  
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

# VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

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

## Raffinate 1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 17.08.2023
6.3	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001007323	

---

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Product:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 407
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Richtlijn test OECD 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

#### Bestanddelen:

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 407
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Richtlijn test OECD 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

### Aspiratiesgiftigheid

#### Product:

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

#### Bestanddelen:

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

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

## 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
-------------	---	---

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

niveau 0.1% of hoger.

### Nadere informatie

#### Product:

- Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.
- Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

- Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 : 19 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.  
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 11 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.  
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 7,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.  
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor microorganismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

#### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 : 19 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties. Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 11 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties. Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 : 7,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties. Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor microorganismen	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 50 %  
Blootstellingstijd: 3,5 d  
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.  
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

### **Bestanddelen:**

#### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 50 %  
Blootstellingstijd: 3,5 d  
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

---

verkregen is van soortgelijke substanties.  
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### **Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### **Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege de uiterste vluchtigheid ervan is de lucht het enige milieu waar petroleumgassen worden aangetroffen.

#### **Bestanddelen:**

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege de uiterste vluchtigheid ervan is de lucht het enige milieu waar petroleumgassen worden aangetroffen.

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

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben,

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : De fysische eigenschappen geven aan dat gassen uit aardolie snel vervluchtigen uit de aquatische omgeving en dat er in de praktijk geen acute en chronische effecten worden waargenomen.

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### **Bestanddelen:**

##### **gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:**

Aanvullende ecologische informatie : De fysische eigenschappen geven aan dat gassen uit aardolie snel vervluchtigen uit de aquatische omgeving en dat er in de praktijk geen acute en chronische effecten worden waargenomen.

## 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.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.  
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

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.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 17.08.2023
6.3	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001007323	

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	1965
ADR	:	1965
RID	:	1965
IMDG	:	1965
IATA	:	1965

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

ADN	:	MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Mengsel A)
ADR	:	MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Mengsel A)
RID	:	MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Mengsel A)
IMDG	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (ISOBUTYLENE)
IATA	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (ISOBUTYLENE)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen
Classificatiecode	:	2F
Gevarenidentificatienr.	:	23
Etiketten	:	2.1 (CMR)
CDNI Verdrag afhandeling afval	:	NST 3303 koolwaterstofmengsels
ADR		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	2F
Gevarenidentificatienr.	:	23
Etiketten	:	2.1

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

### RID

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	2F
Gevarenidentificatienr.	:	23
Etiketten	:	2.1

### IMDG

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	2.1

### IATA

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen
Etiketten	:	2.1

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk	:	nee
------------------	---	-----

### ADR

Milieugevaarlijk	:	nee
------------------	---	-----

### RID

Milieugevaarlijk	:	nee
------------------	---	-----

### IMDG

Mariene verontreiniging	:	nee
-------------------------	---	-----

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen	:	Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.
-------------	---	--

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Schiptype	:	2G/2PG
Productbenaming	:	Gemengde C4-ladingen.

Extra informatie	:	Vervoer in bulk volgens de IGC-code
------------------	---	-------------------------------------

Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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. 18 Ontvlambare vloeibare gassen (inclusief lpg) en aardgas

### 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:

AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst
EINECS	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
TSCA	: Opgenomen in de lijst

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 laboratoriumspraktijk; 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 vervuilingspreventie; 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

### Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar zijn op <http://cefic.org>.  
Indien deze stof/dit product wordt doorverkocht aan derden, moet vóór de verkoop ervan een bevestiging van die derde(n) worden verkregen dat de stof/het product zal worden gehanteerd met inachtneming van 'strikt gecontroleerde condities'.  
Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Raffinate 1

Versie 6.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007323	Datum laatste uitgave: 17.08.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.  
Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

### Classificatie van het preparaat:

Flam. Gas 1A	H220
Press. Gas Liquefied gas	H280
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350

### Classificatieprocedure:

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

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