



HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

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

1.1

Productinformatie

Productnaam : HEC Liquid Polymer
 Materiaal : 1114125, 1101269, 1016918

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491311-45-0000
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119491311-45-0001
D/F FLUID 17	64742-47-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119456620-43-0010
Isoprene	78-79-5 201-143-3 601-014-00-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457891-29-0009
Styrene	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457861-32-0005
Oxirane	75-21-8 200-849-9 603-023-00-X	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119432402-53-0030

1.2

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

Relevant Identified Uses : Boorvloeistof additief
 Supported
 Ontraden gebruik : Deze stof mag zonder vakkundig advies niet gebruikt worden voor andere doelen dan de in rubriek 1 gespecificeerde toepassingen.

1.3

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Drilling Specialties Company LLC
 9500 Lakeside Blvd.

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

The Woodlands, TX 77381

1.4**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Azië: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: ANTIGIFCENTRUM MILAAN – Niguarda Ca` Grande Ziekenhuis Tel.: +39 02 66101029;

ANTIGIFCENTRUM ROME – Polikliniek "Agostino Gemelli", dienst klinische toxicologie, tel. +39

06 3054343; ANTIGIFCENTRUM ROME – Kinderziekenhuis Bambino Gesù tel. +39 06

68593726; ANTIGIFCENTRUM ROME – polikliniek "Umberto I" tel. +39 06 4997 8000;

ANTIGIFCENTRUM FOGGIA – Universitair Ziekenhuis Riuniti Tel.: +39 0881 732326;

ANTIGIFCENTRUM NAPELS – Ziekenhuis "Antonio Cardarelli" Tel.: +39 081 7472870;

ANTIGIFCENTRUM FLORENCE – Careggi Universitair Ziekenhuis Tel.: +39 055 7947819;

ANTIGIFCENTRUM PAVIA – IRCCS Salvatore Maugeri Foundation Tel.: +39 0382 24444;

ANTIGIFCENTRUM BERGAMO – Ziekenhuis "Paus Johannes XXIII" Tel. 800 883 300;

ANTIGIFCENTRUM VERONA – Geïntegreerd Universitair Ziekenhuis Tel. 800 011 858;

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

Organisatie die de SDS heeft opgesteld : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : SDS@CPChem.com
 Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1**
Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Aspiratiegevaar, Categorie 1

H304:

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

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H304

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

 Veiligheidsaanbevelingen : **Maatregelen:**
 P301 + P310

 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een
 ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 GEEN braken opwekken.

P331

Opslag:

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering:

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 68551-19-9 Soltrol 170
- 64742-47-8

2.3**Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Hormoonontregelende eigenschappen

: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

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

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

Synoniemen : Drilling Mud Additive
Liquid HEC Polymer
HEC 25 Liquid Polymer

Molecuulformule : Mixture

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
D/F FLUID 17	64742-47-8	Asp. Tox. 1; H304	0 - 60	
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Asp. Tox. 1; H304	0 - 60	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. GEEN braken opwekken. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

Opmerkingen voor de arts

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandelingBehandeling : Geen gegevens beschikbaar.
Symptomatisch behandelen.**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**Vlampunt : 93°C (199°F)
Methode: Tag gesloten beker**5.1****Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.3**Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vorming van aerosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Ontraden gebruik : Deze stof mag zonder vakkundig advies niet gebruikt worden voor andere doelen dan de in rubriek 1 gespecificeerde toepassingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1****Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****Chevron Phillips Chemical Company LP**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
C12-C14 Isoalkanes	Fabrikant	TWA	1.200 mg/m3	RCP,

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether	SK OEL	NPEL priemerný	5 mg/m3	Tabuľka č. 6, Pre celkovú koncentráciu
Benzene, ethenyl-, polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, hydrogenated	SK OEL	NPEL priemerný	5 mg/m3	Tabuľka č. 6, Pre celkovú koncentráciu

Tabuľka č. 6 - pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
C12-C14 Isoalkanes	SI OEL	MV	300 mg/m3	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether	LV OEL	AER 8 st	5 mg/m3	
Benzene, ethenyl-, polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, hydrogenated	LV OEL	AER 8 st	5 mg/m3	

8.2**Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen**

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals:. Luchtmasker voor organische dampen, stof en nevel. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing:. Vlamvertragende beschermingskleding. Schoeisel voor de

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

bescherming tegen chemicaliën.

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm : vloeibaar
Fysische toestand : vloeibaar
Kleur : opaak
Geur : Koolwaterstof
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsgegevens

Vlampunt : 93°C (199°F)
Methode: Tag gesloten beker

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Molecuulformule : Mixture

Moleculair gewicht : Niet van toepassing

pH : 7

Vloeipunt : Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en : 217°C (423°F)
kooktraject

Dampspanning : 0,70 MMHG
bij 37,8°C (100,0°F)

Relatieve dichtheid : 0,78
bij 15,6 °C (60,1 °F)

Oplosbaarheid in water : te verwaarlozen

Verdelingscoëfficiënt: n- : Geen gegevens beschikbaar
octanol/water

Viscositeit, kinematisch : 2,6 cSt
bij 38°C (100°F)

Relatieve dampdichtheid : 3

Verdampingssnelheid : 0,01

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit : Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

10.2

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

10.3**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar.

10.6

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

D/F FLUID 17 : LD50: > 15.000 mg/kg
Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode: Richtlijn test OECD 423
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes : LD50: > 5.000 mg/kg
Soort: Rat
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Methode: Richtlijn test OECD 401
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteit bij inademing

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

D/F FLUID 17 : LC50: > 4,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Soort: Rat
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Testatmosfeer: dampen
 Methode: Richtlijn test OECD 403
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes LC50: > 4,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Soort: Rat
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Testatmosfeer: dampen
 Methode: Richtlijn test OECD 403
 De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten werd waargenomen.
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute dermale toxiciteit

D/F FLUID 17 : LD50: > 5.000 mg/kg
 Soort: Rat
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Methode: Richtlijn test OECD 402
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes LD50: > 2.000 - 2.500 mg/kg
 Soort: Konijn
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode: Richtlijn test OECD 402
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Huidirritatie

D/F FLUID 17 : Geen huidirritatie
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes Kan huidirritatie veroorzaken. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Oogirritatie

D/F FLUID 17 : Geen oogirritatie
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes Geen oogirritatie
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Sensibilisering

D/F FLUID 17 : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

C12-C14 Isoalkanes

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**D/F FLUID 17**

: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: oraal gavage
Dosis: 25, 150, 1000 mg/kg/d
NOEL: > 1.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 422
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 2600, 5200, 10400 mg/m³
Blootstellingstijd: 13 wk
Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
NOEL: > 10400 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 413
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: oraal gavage
Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/d
Blootstellingstijd: 13 wk
Aantal blootstellingen: daily
NOEL: > 1000 mg/kg/d
Methode: Richtlijn test OECD 408
Geen nadelige gevolgen verwacht
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 2600, 5200, 10400 mg/m³
Blootstellingstijd: 90 d
Aantal blootstellingen: 6 h/d; 5d/wk
NOEL: > 10400 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 413
Geen nadelige gevolgen verwacht
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Genotoxiciteit in vitro**D/F FLUID 17**

: Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
C12-C14 Isoalkanen	Testtype: Ames-test metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief Testtype: Zuster-chromatide-uitwisselingstest zuster metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 479 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

D/F FLUID 17	: Testtype: Micronucleustest Soort: Muis Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
	Testtype: Onderzoek naar de dominante letale factor Methode: Richtlijn test OECD 478 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
C12-C14 Isoalkanen	Testtype: dominante lethale test Soort: Rat Duur van een enkele behandeling: Intraperitoneale injectie Dosis: 300, 900 ppm Methode: Richtlijn test OECD 478 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Giftigheid voor de voortplanting

D/F FLUID 17	: Geen nadelige gevolgen verwacht Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
--------------	---

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

Ontwikkelingstoxiciteit

D/F FLUID 17 : Geen nadelige gevolgen verwacht
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 0, 400, 1200 ppm
Blootstellingstijd: 6h
Testduur: GD 6-15
NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
NOAEL Maternal: 1200 ppm
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 300, 900 ppm
Blootstellingstijd: 6h
Testduur: GD 6-15
NOAEL Teratogenicity: $\geq$ 900 ppm
NOAEL Maternal: $\geq$ 900 ppm
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Aspiratiesgiftigheid

D/F FLUID 17 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

C12-C14 Isoalkanes
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

CMR-effecten

C12-C14 Isoalkanes : Kankerverwekkendheid: Niet bepaald
Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

11.2**Informatie over andere gevaren****HEC Liquid Polymer**

Nadere informatie : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.
Hormoonontregelende eigenschappen : 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.

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

D/F FLUID 17 : LL50: > 88.444 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 statische test Gegeven informatie gebaseerd op gegevens
 verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes LL50: > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

D/F FLUID 17 : EC50: > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen

D/F FLUID 17 : EC50: > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)
 Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

D/F FLUID 17 : NOELR: > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 000001
 Methode: QSAR gemodelleerde gegevens

C12-C14 Isoalkanen : Geen gegevens beschikbaar:

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

D/F FLUID 17 : NOELR: 1 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 000001
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid

D/F FLUID 17 : aëroob
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 68 %
 Testduur: 28 000001
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

C12-C14 Isoalkanen : aëroob
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 89,8 %
 Testduur: 28 000001
 Methode: Richtlijn test OECD 301F
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.3**Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

D/F FLUID 17 : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

C12-C14 Isoalkanen : Het product kan accumuleren in organismen.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

D/F FLUID 17 : Geen gegevens beschikbaar

C12-C14 Isoalkanen : immobiel

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

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

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

(zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : 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**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

12.8**Aanvullende ecologische informatie****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

D/F FLUID 17 : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

C12-C14 Isoalkanes : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

D/F FLUID 17 : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

C12-C14 Isoalkanes : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

Tests (ASTM D4206) hebben aangetoond dat het product verbranding niet ondersteunt

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

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

Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

15.2

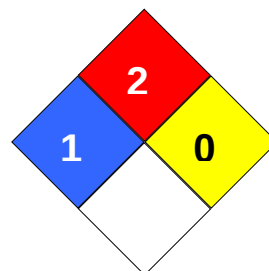
Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : ZEU_SEVES3 Herziening:
Niet van toepassing

Notificatiestatus

Europa EU REACH	:	Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).
Zwitserland CH INV	:	Niet overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA	:	Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
Canada DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
Australië AU AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ISHL	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften.
De Filippijnen PICCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Taiwan TW TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 1
Brandgevaar: 2
Gevaar voor reactiviteit: 0



HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

Herzieningsdatum : 2026-08-24**Datum laatste uitgave** : 2016-06-01

Printdatum : 2026-08-26

Nadere informatie

Verouderd : 297870

veiligheidsinformatiebladnummer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

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.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënist(en))	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIRC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en –gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery

HEC Liquid Polymer

Versie 1.6

Herzieningsdatum 2026-08-24

	(Mondiaal geharmoniseerd systeem)		Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H304

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