

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 1 van 18

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

### 1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

**Productnaam:** F3 IN HEXANE  
**Productbeschrijving:** Metaalorganische verbinding in hexaan

### 1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Voorgenomen gebruik:** Katalysator

**Geïdentificeerde gebruiken:**

Vervaardiging van stoffen  
Toepassing als tussenproduct

**Toepassingen die worden afgeraden:** Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

### 1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Leverancier:** ExxonMobil Petroleum and Chemical BV  
Polderdijkweg  
2030 Antwerpen  
België

**Leverancier: algemeen contact nummer:** 001 281-834-5523  
**E-Mail:** sds.bnl@exxonmobil.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**24 uur Noodnummer:** +32 3 543 31 11  
**NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):**  
NVIC (+31) 88 755 8000

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistof: Categorie 2., H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Stof met acute orale toxiciteit: Categorie 3., H301: Giftig bij inslikken.

Stof met aspiratietoxiciteit: Categorie 1., H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Huidirritatie: categorie 2., H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (centraal zenuwstelsel): Categorie 3., H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 2 van 18

Voortplantingstoxiciteit (vruchtbaarheid): categorie 2., H361f: Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.  
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Categorie 2., H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Stof met chronische aquatische toxiciteit: Categorie 2., H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

### Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

#### Gevarenpictogram(men):



**Signaalwoord(en):** Gevaar

#### Gevarenaanduiding(en):

##### Fysische:

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

##### Gezondheid:

H301: Giftig bij inslikken.

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

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361f: Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Perifeer zenuwstelsel).

##### Milieu:

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

#### Veiligheidsaanbeveling(en):

##### Preventie:

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

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

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

P233: In goed gesloten verpakking bewaren.

P240: Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241: Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-] apparatuur gebruiken.

P242: Vonkvrij gereedschap gebruiken.

P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

P260: Nevel/damp niet inademen.

P264: Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 3 van 18

---

P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Reactie:**

P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308 + P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P330: De mond spoelen.  
P331: GEEN braken opwekken.  
P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
P362 + P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO<sub>2</sub>).  
P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag:**

P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P405: Achter slot bewaren.

**Verwijdering:**

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

**Bevat:** Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, rijk aan n-hexaan

## 2.3. ANDERE GEVAREN

### Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur.

### Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling aan n-hexaan kan effecten veroorzaken op de perifere zenuwen, wat resulteert in zwakheid of gevoelloosheid van de onderste ledematen. Kan irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.

### Milieugevaren:

Geen bijkomende gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

## RUBRIEK 3

## SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1. STOFFEN** Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een mengsel.

## 3.2. MENGSELS

Productnaam: F3 IN HEXANE  
 Herzieningsdatum: 22 september 2021  
 Revisienummer: 3.00  
 Bladzijde 4 van 18

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

**Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)**

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, rijk aan n-hexaan		925-292-5	01-2119474209-33	97%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373
Metaalorganische verbinding	264926-41-2		NV	2.5 - 3.5%	Acute Tox. 2 H300, Water-react. 2 H261

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

**Te rapporteren gevaarlijk(e) bestanddeel(-delen) vervat in UVCB- en/of multi-constituent stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)**

Naam	CAS#	EC#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
cyclohexaan	110-82-7	203-806-2	2.91%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315
n-hexaan	110-54-3	203-777-6	51.41%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Nota: Elke vermelding in de EC# kolom die begint met het nummer "9" is een tijdelijk nummer verschaft door ECHA in afwachting van de publicatie van het officiële EC Inventaris Nummer voor de stof. Zie Rubriek 15 voor bijkomende CAS-nummer informatie voor de stof.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

**RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN**

**INADEMING**

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 5 van 18

bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken.

## CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

## CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

## INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

## 4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en andere effecten op het centrale zenuwstelsel. Gevoelloosheid, spierkrampen, zwakte en verlamming die vertraagd kan zijn. Jeuk, pijn, roodheid, gezwollen huid.

## 4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Dit product, of een component, zou in verband kunnen gebracht worden met hartsensibilisering als gevolg van zeer hoge blootstellingen (ver boven de blootstellingslimieten) of met gelijktijdige blootstelling aan hoge belastingniveaus of hartstimulerende stoffen zoals epinefrine. Het gebruik van zulke stoffen zou moeten vermeden worden. Bevat hexaan; personen met reeds bestaande neurologische ziektes moeten blootstelling vermijden.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. BLUSMIDDELEN

**Geschikte blusmiddelen:** Gebruik poeder, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) of een droge, niet brandbare stof zoals zand of aarde, om de vlammen te doven.

**Ongeschikte blusmiddelen:** GEEN WATER GEBRUIKEN.

### 5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Ontvlambare koolwaterstoffen, Onvolledige verbrandingsproducten, Metaaloxiden, Koolstoxydes, Rook, Dampen

### 5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

**Instructies betreffende brandbestrijding:** De omgeving ontruimen. Indien een lek of verontreiniging niet ontstoken is, gebruik een waternevel om de dampen te verspreiden en de personen die het lek trachten te dichten te beschermen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsmiddelen en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingsstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

**Ongebruikelijke brandgevaren:** Zeer licht ontvlambaar. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 6 van 18

beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

## ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

**Vlampunt [Methode]:** <-20°C (-4°F) [ASTM D-56]

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.4 LEL: 1.1  
[Geëxtrapoleerd]

**Zelfontstekingstemperatuur:** >200°C (392°F) [Geschat]

## RUBRIEK 6

## MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

#### MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

#### BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

Voor de hulpdiensten: Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H2S of zelfstandig ademhalingstoestel worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Werkhandschoenen bestand tegen aromatische koolwaterstoffen worden aanbevolen. Opmerking: handschoenen van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Een chemische beschermbril wordt aanbevolen indien spatten of contact met de ogen mogelijk is. Kleine verontreinigingen: normale antistatische werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen en antistatisch is, wordt aanbevolen.

### 6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

### 6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

**Bodemverontreiniging:** Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De installaties waarmee het product wordt behandeld moet geaard zijn. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Om de dampen te bestrijden kan een damponderdrukkingsschuim aangewend worden. Het geabsorbeerd product met schoon vonkvrij gereedschap verzamelen. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Grote verontreiniging: waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 7 van 18

---

verhindert een ontsteking in gesloten ruimtes mogelijk niet.

**Waterverontreiniging:** Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Niet afsluiten in het gebied van de verontreiniging. Meld het brand- en explosiegevaar aan de mensen en de scheepvaart in de zones benedenwinds en verzoek hen op voldoende afstand te blijven. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Indien het vlampunt meer dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, drijvende olieschermen gebruiken; indien de condities het toelaten, door skimming of met behulp van geschikte absorbentia het materiaal van de oppervlakte verwijderen. Indien het vlampunt minder dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, gebruik dan drijvende schermen om de oevers te beschermen en laat het product verdampen. Een specialist raadplegen vooraleer disperseermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

#### 6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

<b>RUBRIEK 7</b>	<b>HANTERING EN OPSLAG</b>
------------------	----------------------------

#### 7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Ieder persoonlijk contact vermijden. Voorkom blootstelling aan ontstekingsbronnen, door bij voorbeeld vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting te gebruiken. Wanneer het product verwarmd of geroerd wordt kunnen potentieel giftige en irriterende nevels en dampen vrijkomen. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. De container rechtop houden. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Laad- / Lostemperatuur:** [Omgevings]

**Transporttemperatuur:** [Omgevings]

**Statische accumulator:** Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

#### 7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Bluswater moet in grote hoeveelheden beschikbaar zijn. Een vast sprinkler-systeem wordt aanbevolen. Het

Productnaam: F3 IN HEXANE  
 Herzieningsdatum: 22 september 2021  
 Revisienummer: 3.00  
 Bladzijde 8 van 18

product moet onder een inerte atmosfeer opgeslagen worden. De lege container bevat nog steeds stikstof en productresten. Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeeerde containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag in openlucht of vrijstaand wordt aanbevolen. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

**Opslagtemperatuur:** [Omgevings]

### 7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

<b>RUBRIEK 8</b>	<b>MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING</b>
------------------	--

### 8.1. CONTROLEPARAMETERS

#### BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

**Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)**

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Cyclohexaan		TGG 15 min.	1400 mg/m <sup>3</sup>			Wettelijke Nederlandse grenswaarde
Cyclohexaan		TGG 8-uren	700 mg/m <sup>3</sup>			Wettelijke Nederlandse grenswaarde
Cyclohexaan		TGG 8-uren	100 ppm			ACGIH
n-hexaan		TGG 15 min.	144 mg/m <sup>3</sup>			Wettelijke Nederlandse grenswaarde
n-hexaan		TGG 8-uren	72 mg/m <sup>3</sup>			Wettelijke Nederlandse grenswaarde
n-hexaan		TGG 8-uren	50 ppm		Huid	ACGIH
Metaalorganische verbinding		TGG 8-uren	0.5 mg/m <sup>3</sup>		als Hf	ACGIH

Publicatie over de condities op de werkplek - lijst van grenswaarden

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.  
 ARBO

#### AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

#### Werknemer



Productnaam: F3 IN HEXANE  
 Herzieningsdatum: 22 september 2021  
 Revisienummer: 3.00  
 Bladzijde 9 van 18

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, rijk aan n-hexaan	13 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	93 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

#### Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, rijk aan n-hexaan	7 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	20 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	6 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

#### VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuivering installatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, rijk aan n-hexaan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Voor koolwaterstof UVCBs is er geen enkelvoudige PNEC waarde geïdentificeerd voor de totale stof of gebruikt in risicobeoordelingsberekeningen. Daarom zijn er geen PNEC waarden weergegeven in de bovenstaande tabel. Gelieve voor bijkomende informatie ExxonMobil te contacteren.

## 8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

- Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.
- Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken om onder de blootstellingsgrenzen te blijven.

### PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 10 van 18

---

hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

**Ademhalingsbescherming:** Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405  
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

**Handbescherming:** Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Nitrile, minimum 0.38 mm dikte of een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming met CEN normen EN 420 en EN 374., Nitrile

**Oogbescherming:** Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

**Huid- en lichaamsbescherming:** Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

**Specifieke hygiënemaatregelen:** Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

## BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoen aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

## RUBRIEK 9

## FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Nota:** Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 11 van 18

## 9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand:** Vloeistof  
**Kleur:** Geel  
**Geur:** Penetrant  
**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar  
**pH:** Geen gegevens beschikbaar  
**Smeltpunt:** Geen gegevens beschikbaar  
**Vriespunt:** Technisch onmogelijk  
**Beginkookpunt / en kooktraject:** 55°C (131°F) - 85°C (185°F) [Eigen methode]  
**Vlampunt [Methode]:** <-20°C (-4°F) [ASTM D-56]  
**Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1):** Geen gegevens beschikbaar  
**Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas):** Geen gegevens beschikbaar  
**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.4 LEL: 1.1 [Geëxtrapoleerd]  
**Dampspanning:** 19 kPa (142.5 mm Hg) bij 20°C | 8 kPa (60 mm Hg) bij 0°C [Eigen methode]  
**Dampdichtheid (lucht = 1):** > 1 bij 101 kPa [Berekend]  
**Soortelijk gewicht (bij 15 °C):** 0.651 - 0.701 [Betreffende water] [Berekend]  
**Oplosbaarheid: water** Verwaarloosbaar  
**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt):** Geen gegevens beschikbaar  
**Zelfontstekingstemperatuur:** >200°C (392°F) [Geschat]  
**Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar  
**Viscositeit:** | 0.4 cSt (0.4 mm<sup>2</sup>/sec) bij 20°C - 0.7 cSt (0.7 mm<sup>2</sup>/sec) bij 20°C [ASTM D7042]  
**Explosie eigenschappen:** Geen  
**Oxiderende eigenschappen:** Geen

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.

**10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.

**10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

**10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Vocht. Zonlicht Verhoogde temperaturen.

**10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Zuren, Alcohol, Basen, Zuurstofhoudende verbindingen

**10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Productnaam: F3 IN HEXANE  
 Herzieningsdatum: 22 september 2021  
 Revisienummer: 3.00  
 Bladzijde 12 van 18

## 11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<b>Gevarenklasse</b>	<b>Conclusie / Opmerkingen</b>
<b>Inademing</b>	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
<b>Inslikken</b>	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Gematigd giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Huid</b>	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Huidcorrosie/Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Irriteert de huid. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Oog</b>	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Sensibilisatie</b>	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Verslikken:</b> Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Kankerverwekkendvermogen:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Veroorzaakte schade aan de voortplanting bij laboratoriumdieren, maar de relevantie daarvan voor mensen is onzeker. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
<b>Lactatie:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)</b>	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Herhaalde blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Bevat een stof die na langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen kan veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.

## OVERIGE INFORMATIE

### Voor het product zelf:

Herhaalde blootstelling doelorganen: Perifeer zenuwstelsel

Hoge dampconcentraties zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking. Blootstelling aan dit product of aan één van zijn bestanddelen, in situaties waar er de mogelijkheid van hoge niveaus is, zoals in afgesloten ruimten of bij misbruik, kan leiden tot hartritmestoornissen (arrhythmias).

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 13 van 18

Blootstelling aan hoge niveaus van koolwaterstoffen (boven de blootstellingslimieten) kan hartritmestoornissen veroorzaken bij een werknemer onder stress of die hartstimulatiemiddelen neemt zoals epinefrine, nasale decongestiva, of medicijnen tegen astma of cardiovasculaire aandoeningen.

**Bevat:**

N-HEXAAN : Langdurige en/of herhaalde blootstelling aan n-hexaan kan toenemende en mogelijk onomkeerbare schade aan het perifere zenuwstelsel (bv. vingers, voeten, armen, benen, enz.) veroorzaken. Gelijktijdige blootstelling aan methylethylketon (MEK) of methyilisobutylketon (MIBK) en n-hexaan kan het risico op schadelijke effecten vergroten dat n-hexaan heeft op het perifere zenuwstelsel. Er is aangetoond dat n-hexaan bij hoge dosissen schade aan de teelballen veroorzaakt bij ratten. De relevantie van dit effect op de mens is niet gekend.

<b>RUBRIEK 12</b>	<b>ECOLOGISCHE INFORMATIE</b>
-------------------	-------------------------------

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

**12.1. TOXICITEIT**

Product -- Wordt verwacht giftig te zijn voor in het water levende organismen. Kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken in het aquatisch milieu.

**12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID** Niet bepaald.

**12.3. BIOACCUMULATIE** Niet bepaald.

**12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM**

Niet bepaald.

**12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING**

Het product voldoet niet aan de Reach Annex XIII criteria voor PBT of zPzB.

**12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN**

Er worden geen schadelijke effecten verwacht.

<b>RUBRIEK 13</b>	<b>INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING</b>
-------------------	--------------------------------------

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

**13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN**

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

De European Waste Catalogue (EWC) code is specifiek voor het afvalgeneratieproces en de afvalbestanddelen. Bepaal de EWC overeenkomstig de criteria voorzien in de European Waste Catalogue en de lijst van gevaarlijke afvalstoffen opgesteld door het Commissiebesluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd.

**Waarschuwing voor lege verpakkingen** Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 14 van 18

opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

## RUBRIEK 14

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN nummer: 1993

14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (n- en isohexaan)

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Juiste naam voor vervoer - toevoeging: Bijzondere bepaling 640D

Classificatiecode: F1

Etiket(ten): 3, EHS

Gevaars ID nummer: 33

Hazchem EAC: 3YE

### BINNENVAART (ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 1993

14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (n- en isohexaan)

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Juiste naam voor vervoer - toevoeging: pD50 <= 110 kPa

Gevaars ID nummer: 33

Etiket(ten): 3 (N2), EHS

### ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN nummer: 1993

14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (n- en isohexaan)

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren: Marine Pollutant

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Etiket(ten): 3

EMS Nummer: F-E, S-E

Vervoersdocument: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-& iso Hexane), 3, PG II, (-20°C c.c.),

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 15 van 18

---

## MARINE POLLUTANT

### ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**  
Niet ingedeeld overeenkomstig bijlage II

### LUCHTVAART (IATA)

- 14.1. UN nummer:** 1993  
**14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming):** BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (n- en isohexaan)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
**14.5. Milieugevaren:** Ja  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**  
**Etiket(ten):** 3  
**Vervoersdocument:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-& iso Hexane), 3, PG II

<b>RUBRIEK 15</b>	<b>REGELGEVING</b>
-------------------	--------------------

## REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen : TSCA

### 15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

#### Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]  
2004/42/CE [betreffende de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen vanwege het gebruik van organische oplosmiddelen in sommige verven en vernissen en afwerkingsproducten voor voertuigen en amenderende richtlijn 1999/13/EC.]  
94/33/EC [...betreffende de bescherming van jonge mensen op het werk...]  
96/82/EG als verlengd bij 2003/105/EG [ ... inzake de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken]. Product bevat een stof die onder de criteria valt die in Bijlage I zijn gedefinieerd. Zie de Richtlijn voor informatie over de voorwaarden met inachtneming van de hoeveelheid product dat plaatselijk is opgeslagen.  
98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.  
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

#### REACH beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Annex XVII):

De volgende vermeldingen van Annex XVII kunnen in aanmerking genomen worden voor dit product: None

Productnaam: F3 IN HEXANE  
 Herzieningsdatum: 22 september 2021  
 Revisienummer: 3.00  
 Bladzijde 16 van 18

## 15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

**REACH-informatie:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

<b>RUBRIEK 16</b>	<b>OVERIGE INFORMATIE</b>
-------------------	---------------------------

**REFERENTIEDOCUMENTEN:** Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

**Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):**

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AIC	Inventaris van industriële chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Classificatieprocedure
Acute Tox. 3; H301	Berekening
Aquatic Chronic 2; H411	Berekening



Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 17 van 18

Asp. Tox. 1; H304	Gebaseerd op testgegevens
Flam. Liq. 2; H225	Gebaseerd op testgegevens
Repr. 2; H361f	Berekening
Skin Irrit. 2; H315	Berekening
STOT RE 2; H373	Berekening
STOT SE 3; H336	Berekening

**TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):**

Flam. Liq. 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp; Ontvlambare vloeistoffen, Cat 2  
Water-react. 2 H261: In contact met water komen ontvlambare gassen vrij; Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen; Cat 2  
Acute Tox. 2 H300: Dodelijk bij inslikken; Acute orale toxiciteit, Cat 2  
Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt; Aspiratiegevaar, Cat 1  
Skin Irrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 2  
STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken; Doelorgaan eenmalig, narcotische werking  
Repr. 2 H361f: Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden; Voortplantingstoxiciteit, Cat 2 (Vruchtbaarheid)  
STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling; Doelorgaan, herhaald, Cat 2  
Aquatic Acute 1 H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 1  
[Aquatic Acute 2 H401]: Giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2  
Aquatic Chronic 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen; Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 1  
Aquatic Chronic 2 H411: Giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen; Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

**Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:**

Samenstelling : Bestanddelen tabel informatie is gewijzigd.  
Samenstelling : Concentratie voetnoot informatie is verwijderd.  
GHS Gevaren voor de gezondheid informatie is gewijzigd.  
Identificatie van de gevaren : Gevaren voor de gezondheid informatie is gewijzigd.  
Identificatie van de gevaren : Fysische / Chemische gevaren informatie is gewijzigd.  
Rubriek 2 : GHS (REACH Registratienaam) "bevat" voor ETIKET\_GHS codes informatie is gewijzigd.  
Rubriek 4 : Contact met de ogen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 4 : Inademing informatie is gewijzigd.  
Rubriek 5 : Geschikte blusmiddelen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 5 : Ongeschikte blusmiddelen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 5 : Ongebruikelijke brandgevaren informatie is gewijzigd.  
Rubriek 6 : Beheer van de waterverontreinigingen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Hantering informatie is gewijzigd.  
Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Opslag beschrijving informatie is gewijzigd.  
Rubriek 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel informatie is gewijzigd.  
Rubriek 8 : Oogbescherming informatie is gewijzigd.  
Rubriek 8 : Handbescherming CEN normen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 8 : Ademhalingsbescherming CEN normen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 8 : Ademhalingsbescherming informatie is gewijzigd.  
Rubriek 9 : Viscositeit informatie is verwijderd.  
Rubriek 10 : Te vermijden omstandigheden informatie is gewijzigd.  
Rubriek 10 : Te vermijden producten informatie is gewijzigd.

Productnaam: F3 IN HEXANE  
Herzieningsdatum: 22 september 2021  
Revisienummer: 3.00  
Bladzijde 18 van 18

---

Rubriek 10 : Stabiliteit informatie is gewijzigd.  
Rubriek 11 : Oog - irritatie - conclusie informatie is gewijzigd.  
Rubriek 11 : Inslikken - giftigheid - conclusie informatie is gewijzigd.  
Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - conclusie informatie is gewijzigd.  
Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - opmerkingen informatie is verwijderd.  
Rubriek 11 : Huid - irritatie - conclusie informatie is gewijzigd.  
Rubriek 11 : Doelorgaantoxiciteit - herhalingsconclusie informatie is gewijzigd.  
Rubriek 11 : Doelorgaantoxiciteit herhaalde blootstelling - Orgaansystemen informatie is toegevoegd.  
Rubriek 13 : Europese afvalstoffencode - NOTA informatie is gewijzigd.  
Rubriek 13 : Europese afvalstoffencodes informatie is verwijderd.  
Rubriek 14 : Etiket(ten) informatie is gewijzigd.  
Rubriek 16 : Code voor MHCs informatie is gewijzigd.

---

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewisnen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

---

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 3, 0, 0, 0, 4, 0

DGN: 4409029GNL (1015996)

---

<b>BIJLAGE</b>
----------------

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.