

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 1 van 16

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 CATALYST
Productbeschrijving: Metaalorganische verbinding
Productcode: 8201181-00

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

Voorgenomen gebruik:

Toepassingen die worden afgeraden:

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum and Chemical BV
Polderdijkweg
2030 Antwerpen
België

Leverancier: algemeen contact nummer:
E-Mail:

001 281-834-5523
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)30 274 88 88 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2	IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN
------------------	-------------------------------------

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen: categorie 2., H261: In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

Stof met acute orale toxiciteit: Categorie 2., H300: Dodelijk bij inslikken.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(men):

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 2 van 16



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

Fysische:

H261: In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

Gezondheid:

H300: Dodelijk bij inslikken.

Veiligheidsaanbeveling(en):

Preventie:

P223: Contact met water vermijden.

P231 + P232: Inhoud onder inert gas gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen.

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

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

P280: Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

Reactie:

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

P302 + P335 + P334: BIJ CONTACT MET DE HUID: losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen.

P330: De mond spoelen.

P370 + P378: In geval van brand: Blussen met droog chemisch product, kooldioxide (CO₂) of niet-brandbaar materiaal zoals droog zand of droge aarde.

Opslag:

P402 + P404: Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

P405: Achter slot bewaren.

Verwijdering:

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

Bevat: Metaalorganische katalysator

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

WAARSCHUWING: Kan brandbare stofconcentraties vormen in lucht (tijdens verwerking/behandeling).

Reageert heftig met water. Vormt een vergiftig en zeer ontvlambaar gas in contact met water. Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Ingeval van stofvorming kunnen de stofdeeltjes de ogen krassen en een lichte irritatie van de

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 3 van 16

ademhalingswegen veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Milieugevaren:

Geen belangrijke 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

Dit product is gedefinieerd als een stof.

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
Metaalorganische katalysator	PROPRIETARY		NV	100%	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.

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

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp 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 de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

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

INSLIKKEN

Een of twee glazen water geven indien getroffene bewust is en kan slikken. Onmiddellijke medische hulp vragen. Indien medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is, een plaatselijk antigifcentrum of een professionele medische nooddienst raadplegen betreffende het toedienen van geactiveerde kool of ipecacuanhasiroop (braakwortelsiroop). Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 4 van 16

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

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik poeder, koolstofdioxide (CO₂) 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: Onvolledige verbrandingsproducten, Metaaloxiden, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: In geval van contact met water kan een grote warmteontwikkeling en stoomproductie optreden. Contact met water voorkomen (warmteontwikkeling!). Contact met de ogen voorkomen. Contact met de huid voorkomen. Stofvorming voorkomen. Inademing van stof voorkomen. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsmiddelen en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaren: Explosie: Vermijd stofvorming; fijn stof verspreid in de lucht in een voldoende concentratie en in de aanwezigheid van een ontstekingsbron vormt een mogelijk gevaar voor stofexplosie. In geval van blootstelling aan vuur kan giftige rook ontstaan. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: Technisch onmogelijk

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontstekingstemperatuur: Technisch onmogelijk

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

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 5 van 16

het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Stofneerslag mag niet de kans gegeven worden te accumuleren op oppervlakken aangezien ze explosieve mengsels kan vormen wanneer ze vrijkomt in de atmosfeer in een voldoende concentratie. Vermijd verspreiding van stof in de lucht (bv. door het schoonmaken van stofoppervlakken met perslucht). Voorkom blootstelling van stof aan ontstekingsbronnen. Gebruik bv. vonkvrij gereedschap en verbied roken, vlammen of vonken in de onmiddellijke omgeving. 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.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Gemorst poeder: het gemorst poeder met een plasticfolie of een dekzeil bedekken om verspreiding zo goed mogelijk tegen te gaan en het poeder droog te houden. Kleine verontreiniging: indijken om later af te kunnen voeren; geen water gebruiken tenzij hiertoe opdracht gegeven wordt.

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 stof alleen onder toezicht van een specialist opruimen en afvoeren. Belet dat water op de verontreiniging of in de containers kan geraken. Het gemorst product niet aanraken of betreden. Voorkomen dat wegvloeiend water in contact met het gemorst product komt. In geval van verontreinigingen en lekken zonder brand, een volledig gaspak dragen. Stofvorming voorkomen. Kleine verontreiniging: met droge aarde, droog zand of een andere niet brandbare stof bedekken en vervolgens met een plasticfolie om verspreiding en contact met regen zo goed mogelijk tegen te gaan.

Waterverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Meld het brand- en explosiegevaar aan de mensen en de scheepvaart in de zones benedenwinds en verzoek hen op voldoende afstand te blijven. 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.

RUBRIEK 7

HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Minimaliseer stofvorming en accumulatie. Regelmatige huishouding zou moeten toegepast worden om te verzekeren dat stof niet ophoopt op oppervlakken. Stof van het product kan electrostatische ladingen accumuleren door wrijving van transfert- en mengoperaties en een elektrische vonk (ontstekingsbron) veroorzaken. Voorzie voldoende voorzorgen tegen ontstekingsbronnen zoals aarding, een inerte atmosfeer of vonkvrij gereedschap. Aarding zal echter het gevaar voor statische accumulatie niet volledig uitsluiten. Raadpleeg locale van toepassing zijnde standaards als leidraad. Refereer naar NFPA 654, Standard for the

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 6 van 16

Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids en EN 61241, Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling. Vermijden het product in te ademen. Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Contact met vochtige lucht vermijden. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. Minimaliseer stofvorming en accumulatie. Regelmatige huishouding zou moeten toegepast worden om te verzekeren dat stof niet ophoopt op oppervlakken. Stof van het product kan electrostatische ladingen accumuleren door wrijving van transfert- en mengoperaties en een elektrische vonk (ontstekingsbron) veroorzaken. Voorzie voldoende voorzorgen tegen ontstekingsbronnen zoals aarding, een inerte atmosfeer of vonkvrij gereedschap. Aarding zal echter het gevaar voor statische accumulatie niet volledig uitsluiten. Raadpleeg lokale van toepassing zijnde standaards als leidraad. Refereer naar NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids en EN 61241, Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling. VERMIJD dat water in contact met dit product kan komen. 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 toepasselijke 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).

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator.

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

Een beschermende stikstofatmosfeer in de containers is vereist. Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats opslaan. Onverenigbare producten, open vlammen en hoge temperaturen in de buurt vermijden. Niet opslaan in open of niet ge-etiketteerde containers.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

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

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
------------------	--

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm		Opmerking	Bron
Metaalorganische katalysator		TGG 8-uren	0.5 mg/m ³	als Hf	ACGIH

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

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 7 van 16

ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden. Het is aanbevolen dat alle uitrusting tot stofbeheersing zoals lokale stofafzuiging en transportsystemen voor de behandeling van dit product ontworpen zijn en onderhouden worden om de stofvorming en accumulatie tot een minimum te beperken. Verzeker u ervan dat stofbehandelingssystemen (zoals afvoerkokers, stofopvang, vaten en verwerkingsuitrusting) ontworpen zijn om de mogelijkheid tot ontsteking van de stof tot een minimum te beperken en voorkom verbreiding van de explosie. Gebruik bv. explosie-ontspanningsleidingen, een explosie-onderdrukkingssysteem of inerte binnenuitrusting. Bijkomende voorbeelden van geschikte uitrusting omvatten het gebruik van uitsluitend geschikt geclassificeerd elektrische uitrusting en aangedreven industriële transportmiddelen.

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 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:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist indien de ventilatie doeltreffend is. Organische damp, Deeltje, 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 waarschuwinggegevens 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:

Indien langdurig of herhaald contact waarschijnlijk is, worden chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen waarschijnlijk is. Nitrile, Viton, CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen. Indien stof aanwezig is, wordt een gesloten veiligheidsbril aanbevolen.

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 8 van 16

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:

Indien langdurig of herhaald contact waarschijnlijk is, wordt chemische en olie bestendige kledij 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.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vast
Uitzicht: Poeder
Kleur: Lichtgeel
Geur: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Technisch onmogelijk
Smeltpunt: 224°C (435°F) - 227°C (441°F) [testmethode niet beschikbaar]
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: Technisch onmogelijk
Vlampunt [Methode]: Technisch onmogelijk
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Technisch onmogelijk
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning: Technisch onmogelijk
Dampdichtheid (lucht = 1): Geen gegevens beschikbaar
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 1 [testmethode niet beschikbaar]
Oplosbaarheid: water Ontbindt, geeft brandbaar gas vrij.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Geen gegevens beschikbaar
Zelfontstekingstemperatuur: Technisch onmogelijk
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: Technisch onmogelijk
Explosie eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar

Productnaam: F3 CATALYST
 Herzieningsdatum: 16 april 2021
 Revisienummer: 2.00
 Bladzijde 9 van 16

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT
-------------------	------------------------------------

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: Stabiel indien onder een inerte atmosfeer gehouden.

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

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Vocht. Hitte, vonken, vlammen en opbouw van statische elektriciteit. Verlies van stikstof afdeklaag.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Contact met water. Lucht, Alcohol, Sterke zuren, sterke basen, Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
-------------------	----------------------------------

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geen gegevens beschikbaar.
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslukken	
Acute toxiciteit: LD50 < 50 mg/kg	Zeer giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn.

Productnaam: F3 CATALYST
 Herzieningsdatum: 16 april 2021
 Revisienummer: 2.00
 Bladzijde 10 van 16

Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geen gegevens beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geen gegevens beschikbaar.
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geen gegevens beschikbaar.
Herhaalde blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Geen gegevens beschikbaar.

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Inademing van dampen of rook gevormd tijdens ontbinding of brand kan systeemeffecten veroorzaken met inbegrip van "metaaldamp koorts" wat griepachtige symptomen geeft.
 Het stof kan irriterend zijn voor ogen en ademhalingswegen.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

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 Niet bepaald.

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.

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 11 van 16

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

Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.

Europese afvalstoffencode: 16 08 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

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 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: 3134
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G. (Metaalorganische katalysator)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 4.3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Classificatiecode: WT2
Etiket(ten): 4.3 (6.1)
Gevaars ID nummer: 462
Hazchem EAC: 4W

BINNENVAART (ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 3134
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G. (Metaalorganische katalysator)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 4.3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Gevaars ID nummer: 462

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 12 van 16

Etiket(ten): 4.3 (6.1)
Transportbeperkingen: GEEN VERVOER IN TANKSCHEPEN (LICHTERS)

ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN nummer: 3134
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G. (Metaalorganische katalysator)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 4.3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 4.3 (6.1)
EMS Nummer: F-G, S-N
Vervoersdocument: UN3134, MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G. (METAALORGANISCHE KATALYSATOR), 4.3 (6.1), PG II

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: 3134
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G. (Metaalorganische katalysator)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 4.3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 4.3 (6.1)
Vervoersdocument: UN3134, MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G. (METAALORGANISCHE KATALYSATOR), 4.3, PG II, (6.1)

RUBRIEK 15	REGELGEVING
-------------------	--------------------

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]
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

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 13 van 16

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

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen aanwezig in dit product.

RUBRIEK 16

OVERIGE INFORMATIE

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
AICC	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

Productnaam: F3 CATALYST

Herzieningsdatum: 16 april 2021

Revisienummer: 2.00

Bladzijde 14 van 16

LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

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

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

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Bijlage niet vereist informatie is toegevoegd.

CLP indeling informatie is toegevoegd.

Samenstelling : Concentratie voetnoot informatie is verwijderd.

GHS Gezondheid Classificatie informatie is verwijderd.

GHS Gevaren voor de gezondheid informatie is toegevoegd.

GHS Gevaren voor de gezondheid informatie is verwijderd.

GHS Gezondheidssymbool informatie is verwijderd.

GHS Fysische gevaren informatie is toegevoegd.

GHS Fysische gevaren informatie is verwijderd.

GHS Fysische/chemische classificatie informatie is verwijderd.

GHS Fysisch/chemisch symbool informatie is verwijderd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Verwijdering informatie is toegevoegd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Verwijdering informatie is verwijderd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Preventie informatie is toegevoegd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Preventie informatie is verwijderd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Reactie informatie is toegevoegd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Reactie informatie is verwijderd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Opslag informatie is toegevoegd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Opslag informatie is verwijderd.

GHS Signaalwoord(en) informatie is toegevoegd.

GHS Signaalwoord(en) informatie is verwijderd.

GHS Symbool informatie is toegevoegd.

GHS Doelorganen uitdrukking informatie is verwijderd.

Identificatie van de gevaren : Gevaren voor de gezondheid informatie is gewijzigd.

Identificatie van de gevaren : Fysische / Chemische gevaren informatie is toegevoegd.

Identificatie van de gevaren : Fysische / Chemische gevaren informatie is verwijderd.

Rubriek 1 : Contactnummers van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Noodnummers van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 4 : Inslikken informatie is gewijzigd.

Rubriek 4 : Inademing informatie is gewijzigd.

Rubriek 4 : Contact met de huid informatie is gewijzigd.

Rubriek 5 : Instructies betreffende brandbestrijding informatie is gewijzigd.

Rubriek 5 : Ongebruikelijke brandgevaren informatie is gewijzigd.

Rubriek 5 : Gevaarlijke verbrandingsproducten informatie is gewijzigd.

Rubriek 6 : Beheer van de bodemverontreinigingen informatie is gewijzigd.

Rubriek 6 : Beschermingsmaatregelen informatie is gewijzigd.

Productnaam: F3 CATALYST

Herzieningsdatum: 16 april 2021

Revisienummer: 2.00

Bladzijde 15 van 16

Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Hantering informatie is gewijzigd.
Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Opslag beschrijving informatie is gewijzigd.
Rubriek 7 : Geschikte materialen/coatings informatie is verwijderd.
Rubriek 7 : Statische accumulator informatie is gewijzigd.
Rubriek 7 : Opslagtemperatuur informatie is verwijderd.
Rubriek 8 : Blootstellingsbeheersing informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Oogbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Handbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Ademhalingsbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Huid- en lichaamsbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 9 : Bulkdichtheid informatie is verwijderd.
Rubriek 9 : Smeltpunt informatie is gewijzigd.
Rubriek 9 : Moleculair gewicht informatie is verwijderd.
Rubriek 9 : Overige informatie - Default informatie is toegevoegd.
Rubriek 9 : pH informatie is gewijzigd.
Rubriek 9 : Soortelijk gewicht informatie is gewijzigd.
Rubriek 10 : Te vermijden omstandigheden informatie is gewijzigd.
Rubriek 10 : Te vermijden producten informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Chronische en andere effecten - Voor het product zelf informatie is toegevoegd.
Rubriek 12 : Andere schadelijke effecten informatie is gewijzigd.
Rubriek 12 : PBT/zPzB informatie is gewijzigd.
Rubriek 12 : informatie is gewijzigd.
Rubriek 14 : ADN Technische naam informatie is gewijzigd.
Rubriek 14 : ADR Technische naam informatie is gewijzigd.
Rubriek 14 : IATA Technische naam informatie is gewijzigd.
Rubriek 14 : IMDG Technische naam informatie is gewijzigd.
Rubriek 14 : Vervoersdocument informatie is gewijzigd.
Rubriek 15: REACH Annex XVII gegevens informatie is toegevoegd.
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 gewispen 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: 6, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4401767KNL (1018375)

Productnaam: F3 CATALYST
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 16 van 16

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.