

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

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

Productnaam : Diesel Cetane Check Fuel, low  
 Materiaal : 1104937, 1024260, 1024259, 1024261, 1024262, 1024258

**EG-Nr.Registratienummer**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Fuels, diesel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475502-40-0023

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging  
 Distributie  
 Gebruik als een tussenproduct  
 Gebruik als brandstof - industrieel  
 Gebruik als brandstof - professioneel

**Firma** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Specialty Chemicals  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

Plaatselijk : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Technical Information: (832) 813-4862  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen:**

**Gezondheid:**  
 866.442.9628 (Noord-Amerika)

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

1.832.813.4984 (Internationaal)

**Vervoer:**

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)

South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group

E-mailadres : SDS@CPChem.com

Website : www.CPChem.com

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 2	H401: Toxisch voor aquatisch leven.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Lever , thymus , Beenmerg	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	H373	Kan schade aan organen (Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	H411	Giftig voor in het water levende

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b>	
		P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
		P260	Voorkom inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeinevel.
		P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		<b>Maatregelen:</b>	
		P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		P331	GEEN braken opwekken.
		P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
		P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 68476-34-6 brandstoffen, diesel, nr. 2

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

Synoniemen : Diesel Special Test Fuel  
Low Cetane Check Fuel Diesel

Molecuulformule : Mixture

**Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]
Fuels, diesel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	STOT RE 2; H373 Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Acute 2; H401 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

		materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
Bij inademing	:	Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de huid	:	Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. 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. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

Vlampunt	:	67,9 °C (154,2 °F) Methode: ASTM D 93
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geschikte blusmiddelen	:	Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Droogpoeder.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Sterke waterstraal.
Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
Nadere informatie	:	Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. 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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Koolwaterstoffen. Koolstofdioxide.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

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.

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. 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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**Opslag**

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de	Nota
-------------	-------	-------	---------------	------

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000100064

5/54

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

			controle	
Fuels, diesel, no. 2	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3,
	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3, Fração inalável e vapor

A3 Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.  
 P Perigo de absorção cutânea

**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 : Draag een goedgekeurd ademhalingsapparaat tenzij ventilatie of ander technische maatregelen toereikend zijn om een minimaal zuurstofniveau van 19,5% (volume) te handhaven bij normale atmosferische druk. Gebruik een goedgekeurd ademhalingsapparaat, zoals een ademhalingsapparaat met luchtvoorziening en volgelaatsmasker, dat bescherming biedt wanneer u met deze stof werkt en blootstelling aan schadelijke niveaus van de stof in de lucht tot de mogelijkheden behoort. Bijvoorbeeld: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators 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 de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.

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

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

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

Vorm	: Vloeistof
Fysische toestand	: Vloeistof bij 40 °C (104 °F) (101,50 kPa)
Kleur	: Lichtgele tot bruine vloeistof indien niet geverfd; rode of paarse vloeistof indien geverfd met een onopvallende geur.
Geur	: Mild

**Veiligheidsgegevens**

Vlampunt	: 67,9 °C (154,2 °F) Methode: ASTM D 93
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: nee
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Molecuulformule	: Mixture
Moleculair gewicht	: Niet van toepassing
pH	: Niet van toepassing
vloeipunt	: -21 °C (-6 °F) Methode: ASTM D97
Kookpunt/kooktraject	: 178 - 353 °C (352 - 667 °F)
Dampspanning	: 0,10 kPa bij 40 °C (104 °F) Methode: ASTM D5191
Relatieve dichtheid	: 0,8496 bij 16 °C (61 °F), ASTM D-4052
Dichtheid	: 0,8496 g/cm <sup>3</sup> Methode: ASTM D 4052
Oplosbaarheid in water	: Te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 2,4 cSt bij 40 °C (104 °F)
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar  
 Percentage vluchtige stoffen : > 99 %

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.  
 Te vermijden materialen : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz.  
 Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolwaterstoffen  
 Koolstofoxiden  
 Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Acute orale toxiciteit**

Fuels, diesel, no. 2 : LD50: > 5.000 mg/kg  
 Soort: Rat  
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk  
 Methode: Richtlijn test OECD 401

**Acute toxiciteit bij inademing**

Fuels, diesel, no. 2 : LC50: 4,1 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Soort: Rat  
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
 Testatmosfeer: stof/nevel  
 Methode: Richtlijn test OECD 403  
 Proefstof: ja

**Acute dermale toxiciteit**

Fuels, diesel, no. 2 : LD50 huid: > 4.300 mg/kg  
 Soort: Konijn  
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
 Proefstof: ja

**Huidirritatie**



**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Fuels, diesel, no. 2 : Irriterend voor de huid.

**Oogirritatie**

Fuels, diesel, no. 2 : Geen oogirritatie

**Sensibilisering**

Fuels, diesel, no. 2 : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Fuels, diesel, no. 2 : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk  
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Huid  
 Dosis: 0, 30, 125, 500 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 13 wks  
 Aantal blootstellingen: daily, 5 days/week  
 NOEL: 30 mg/kg  
 Methode: OECD-richtlijn 411  
 Doelorganen: Thymus, Lever, Beenmerg  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk  
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
 Dosis: 0, 0.35, 0.88, 1.71 mg/l  
 Blootstellingstijd: 13 wks  
 Aantal blootstellingen: Twice/wk  
 NOEL: > 1,71 mg/l  
 Methode: OECD Richtlijn 413

**Kankerverwekkendheid**

Fuels, diesel, no. 2 : Soort: Muis  
 Geslacht: han  
 Dosis: 0, 25 ul  
 Blootstellingstijd: lifetime  
 Aantal blootstellingen: 3 times/wk  
 Opmerkingen: Gemiddeld huidcarcinogeen

**Ontwikkelingstoxiciteit**

Fuels, diesel, no. 2 : Soort: Rat  
 Methode van applicatie: Inademing  
 Dosis: 0, 86.9, 408.8 ppm  
 Aantal blootstellingen: 6 h/d  
 Testduur: GD 6-15  
 Methode: OECD Richtlijn 414  
 NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm  
 NOAEL Maternal: 408.8 ppm  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Soort: Rat  
 Methode van applicatie: Huid  
 Dosis: 30, 125, 500, 1000 mg/kg  
 Blootstellingstijd: daily  
 Testduur: GD 0-20  
 Methode: OECD Richtlijn 414  
 NOAEL Teratogenicity: 125 mg/kg  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Diesel Cetane Check Fuel, low  
Aspiratiesgiftigheid**

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

**CMR-effecten**

Fuels, diesel, no. 2 : Kankerverwekkendheid: Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.  
 Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

**Diesel Cetane Check Fuel, low  
Nadere informatie**

: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

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

Fuels, diesel, no. 2 : LL50: 3,2 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Soort: Menidia beryllina (runderhaas)  
 semi-statische test Methode: EPA/600/4-90/027

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

Fuels, diesel, no. 2 : EC50: 68 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Methode: OECD testrichtlijn 202

**Toxiciteit voor algen**

Fuels, diesel, no. 2 : EbC50: 10 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Soort: Raphidocellus subcapitata (algen)  
 statische test Analytisch volgen: nee  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

**Biologische afbreekbaarheid**

Fuels, diesel, no. 2 : aëroob  
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 57,5 %

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Testduur: 28 000001  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

**Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit  
Fuels, diesel, no. 2 : Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit  
Fuels, diesel, no. 2 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Resultaten van PBT-beoordeling  
Fuels, diesel, no. 2 : Niet-ingedeelde PBT-stof, Niet-ingedeelde zPzB-stof

Aanvullende ecologische informatie : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

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 afvoerverzorging met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

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

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

**RUBRIEK 14: 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)**

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

UN1202, DIESEL FUEL, III

**IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III, (67,9 °C), MARINE POLLUTANT, (DIESEL FUEL)

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III

**ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))**

UN1202, DIESEL OLIE, 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (DIESEL FUEL)

**RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))**

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK, (DIESEL FUEL)

**ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)**

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK, (DIESEL FUEL)

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

**RUBRIEK 15: Regelgeving****Nationale wetgeving****Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Bestanddelen : 270-676-1

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen** : 96/82/EC      Herziening: 2003  
 Ontvlambaar.  
 6  
 Hoeveelheid 1: 5.000 to  
 Hoeveelheid 2: 50.000 to

**Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)** : WGK 3 sterk waterbedreigend  
 Lijst met watergevaarlijke stoffen (Klasse 1 tot 3) in VwVwS

**Notificatiestatus**

Europa REACH : Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).  
 Verenigde Staten van Amerika TSCA : Op de TSCA-lijst  
 Canada DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

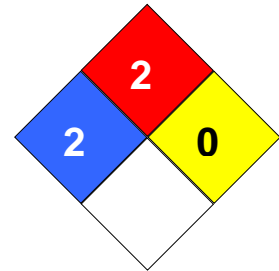
Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Australië AICS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**Nadere informatie**

Verouderd : CPC00523  
veiligheidsinformatiebladnu  
mmer

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 overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AICS	Australië, Inventory of Chemical Substances (Inventaris van chemische stoffen)	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)

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

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 (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery 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 herautoriatie).
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%		

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H401	Toxisch voor aquatisch leven.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Bijlage****1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging**

Hoofdgebruikersgroepen	:	<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	<b>SU3, SU8, SU9:</b> Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	:	<b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk <b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling <b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling <b>PROC8a:</b> Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	<b>ERC1:</b> Vervaardiging van stoffen
Nadere informatie	:	Vervaardiging van de stof of gebruik als een chemisch verwerkingsproduct of als een extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, weg/spoorvervoer en bulkcontainer), monsters nemen en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1: Vervaardiging van stoffen****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (ton/dag): (Msafe) : 3.300

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
 Verdunningfactor (rivier) : 10

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Verdunningfactor (kustregio) : 100

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 1 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,003 %

Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,01 %

**Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen**

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%): (Effectiveness: 90,3 %)

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.

Opmerkingen : Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.

Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.

Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie

Effectiviteit (van een maatregel) : 94,1 %

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 94,1 %

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**

Afvalverwerking : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval**

Terugwinningwerkwijzen : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk****Productkarakteristieken**



## Diesel Cetane Check Fuel, low

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

### Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

### Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

## 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

### Productkarakteristieken

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

### Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

### Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
ERC1	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,46 mg/m3	
			Zoetwater		0,036 mg/L	0,54
			Zoetwaterbezinskel		1,4 mg/kg nat gewicht	0,61
			Zeewater		0,0036 mg/L	0,054
			Zeewaterbezinskel		0,14 mg/kg nat gewicht	0,061
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg nat gewicht	0,015

ERC1: Vervaardiging van stoffen

**Werknemers/consumenten**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 mg/m3	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,11
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,11
PROC1, CS85	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC2, CS15, CS85	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC3, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	3 mg/m3	0,04
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange		0,16

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

			termijn – systemische gecombineerde routines		
PROC3, CS2	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,1 mg/m <sup>3</sup>	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,15
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2 mg/m <sup>3</sup>	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,50
PROC8b, CS501, CS503	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
 CS85: opslag van bulkproduct

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)  
 CS85: opslag van bulkproduct

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
CS2: Bemonstering van het proces

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten  
CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
CS501: Bulk gesloten laden en lossen  
CS503: Bulkoverdracht (open systemen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens  
CS36: laboratoriumactiviteiten

#### **4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Geschaalde lokale analyses voor EU-raffinaderijen zijn uitgevoerd met vestigingsspecifieke gegevens en zijn terug te vinden in het bijgevoegde PETRORISK-bestand – werkblad "Site-Specific Production".

Als schaling een conditie van onveilig gebruik naar boven haalt (d.w.z. RCR's > 1), zijn aanvullende RMM's of een vestigingsspecifieke chemische veiligheidsanalyse vereist.

De bevindingen van de luchtbewakingsevaluatie van benzeen in aanmerking nemend, zoals opgenomen in de Niveau 2-analyse in de categorie laag kookpunt nafta, is aangetoond dat de standaard 'luchtafvoerefficiëntie' van 90% opgenomen in de SPERC overconservatief is en dat de 95%-efficiëntie veilig kan worden vereist bij een Niveau II-analyse. Op basis hiervan geeft de Niveau 2-analyse aan dat er geen raffinaderijen zijn met RCR's > 1 (zie bestand PETRORISK in IUCLID sectie 13 - 'Tier 2 Site Specific Production worksheet'; 'Werkblad Niveau 2 vestigingsspecifieke productie').

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Distributie**

Hoofdgebruikersgroepen	:	<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	<b>SU3:</b> Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	:	<b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk <b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling <b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling <b>PROC8a:</b> Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC9:</b> Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) <b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	:	<b>ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:</b> Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	:	In bulk laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, spoor/wegvervoer en IBC-lading) en herverpakken (inclusief vaten en kleine pakketten) van stoffen, inclusief monsters nemen, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. Omvat niet de emissies tijdens transport.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie**

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (ton/dag): (Msafe) : 2.900

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
 Verdunningfactor (rivier) : 10  
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie  
 Aantal emissiedagen per jaar : 300  
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,1 %  
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,0001 %  
 Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,001 %

**Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen**

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door mensen via indirecte blootstelling (vooral slikken).

Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.

Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.

Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie : 2.000 m3/d  
 Effectiviteit (van een maatregel) : 94,1 %



**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 94,1 %

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**

Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval**

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP

Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om gevolgen voor de huid die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.  
 ,De stof bewerken in een gesloten systeem.,Stof opslaan in een gesloten systeem.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn,**

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**inclusief wegen)****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,024 mg/m <sup>3</sup>	
			Zoetwater		0,0018 mg/L	0,048
			Zoetwaterbezinks el		1,4 mg/kg nat gewicht	0,055
			Zeewater		0,000057 mg/L	0,00083
			Zeewaterbezinks el		0,064 mg/kg nat gewicht	0,0019
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg	0,0017

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

nat gewicht

ERC1: Vervaardiging van stoffen  
 ERC2: Formulering van preparaten  
 ERC3: Formulering in materialen  
 ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
 ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix  
 ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)  
 ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen  
 ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten  
 ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren  
 ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

**Werknemers/consumenten**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,12
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC3, CS2	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	3 mg/m <sup>3</sup>	0,04
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,16
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Werknemer - huid,	6,86 mg/kg/d	0,47

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

			lange termijn – systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2 mg/m3	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,50
PROC8b, CS501, CS503	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC9, CS6	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS2: Bemonstering van het proces

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS501: Bulk gesloten laden en lossen

CS503: Bulkoverdracht (open systemen)

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

CS6: Vullen van vaten en kleinverpakkingen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario**

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik als een tussenproduct**

Hoofdgebruikersgroepen	:	<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	<b>SU3, SU8, SU9:</b> Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	:	<b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk <b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling <b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

	(synthese) met kans op blootstelling <b>PROC8a:</b> Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	: <b>ERC6a:</b> Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Nadere informatie	: Gebruik van de stof als tussenproduct (niet gerelateerd aan strikt gecontroleerde voorwaarden). Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, weg/spoorvervoer en bulkcontainer).

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (kg/d):(MSafe) : 410.000

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10  
Verdunningfactor (kustregio) : 100

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie  
Aantal emissiedagen per jaar : 300  
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,1 %  
Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,003 %  
Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,1 %

**Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen**

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 80 %)  
Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%):



**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Opmerkingen	: (Effectiveness: 51,6 %)
Water	: Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
	: Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van $\geq$ (%):
	(Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen	: Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.
Opmerkingen	: Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.
Opmerkingen	: Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.
Opmerkingen	: Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.
Opmerkingen	: Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
Opmerkingen	: Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Effectiviteit (van een maatregel)	: 94,1 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	: 94,1 %

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**

Afvalverwerking	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.
-----------------	---

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval**

Terugwinningwerkwijzen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.
------------------------	---

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk****Productkarakteristieken**

Opmerkingen	: Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.
Opmerkingen	: Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen	: Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen	: Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)
-------------	---

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen	: De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.
-------------	---

**Technische omstandigheden en maatregelen**

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om gevolgen voor de huid die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.  
 ,De stof bewerken in een gesloten systeem.,Stof opslaan in een gesloten systeem.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4:  
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroeps hygiëne.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a:  
Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**

**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroeps hygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b:  
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De stof bewerken in een gesloten systeem.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding
ERC6a	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,022 mg/m <sup>3</sup>	
			Zoetwater		0,0045 mg/L	0,067
			Zoetwaterbezinksel		1,5 mg/kg nat gewicht	0,12
			Zeewater		0,000057 mg/L	0,0067
			Zeewaterbezinksel		0,079 mg/kg nat gewicht	0,085
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg nat gewicht	0,0017

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Werknemers/consumenten**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,11
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,11
PROC1, CS85	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC2, CS15, CS85	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC3, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	3 mg/m <sup>3</sup>	0,04
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,16
PROC3, CS2	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,1 mg/m <sup>3</sup>	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,15
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2 mg/m3	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,50
PROC8b, CS501, CS503	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
CS85: opslag van bulkproduct

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)  
CS85: opslag van bulkproduct

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
CS2: Bemonstering van het proces

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet  
daartoe ingerichte faciliteiten  
CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote  
containers in gespecialiseerde voorzieningen  
CS501: Bulk gesloten laden en lossen  
CS503: Bulkoverdracht (open systemen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens  
CS36: laboratoriumactiviteiten

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik als brandstof - industrieel**

Hoofdgebruikersgroepen	:	<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	<b>SU3:</b> Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	:	<b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk <b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling <b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC8a:</b> Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC16:</b> Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorie	:	<b>ERC7:</b> Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt het gebruik als een brandstof (of brandstof toevoeging) en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7: Industrieel gebruik**

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**van stoffen in gesloten systemen****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar : 5.000  
 vestigingstonnage (MSafe) is  
 gebaseerd op afgifte na  
 verwijdering bij totale  
 afvalwaterbehandeling (ton/dag):  
 (Msafe)

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
 Verdunningfactor (rivier) : 10  
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Voortdurend gebruik/voortdurende  
 emissie  
 Aantal emissiedagen per jaar : 300  
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,5 %  
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,001 %  
 Emissie of vrijkoming factor: : 0 %  
 Bodem

**Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen**

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee  
 verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 95  
 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen  
 van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste  
 verwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%):  
 (Effectiveness: 97,7 %)

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er  
 conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke  
 rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste  
 afvalwaterverwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%):  
 (Effectiveness: 60,4 %)

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd  
 door zoetwaterbezinksel.

Opmerkingen : Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er  
 geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of  
 herwinning van afvalwater.

Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden  
 verwerkt.

Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
 waterstroom van de  
 afvalwaterbehandelinginstallatie  
 Effectiviteit (van een maatregel) : 94,1 %  
 Percentage verwijderd van de : 97,7 %



**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

afvalstoffeneter

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**

- Opmerkingen : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste uitlaatemissieregelingen.
- Opmerkingen : Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal blootstellingsanalyse.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval**

- Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.
- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
- Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om gevolgen voor de huid die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.  
 ,Stof opslaan in een gesloten systeem.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

Stof opslaan in een gesloten systeem.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
ERC7	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,29 mg/m <sup>3</sup>	
			Zoetwater		0,055 mg/L	0,8
			Zoetwaterbezinskel		2,1 mg/kg nat gewicht	0,91
			Zeewater		0,0055 mg/L	0,08
			Zeewaterbezinskel		0,21 mg/kg nat gewicht	0,091
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg nat gewicht	0,01

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

**Werknemers/consumenten**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,14 mg/kg/d	0,05
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,06
PROC2, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC2, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,14 mg/kg/d	0,05
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,06
PROC3, CS107	ECETOC TRA		Werknemer -	1 mg/m <sup>3</sup>	0,01

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

	Aangepast		inademing, lange termijn – systemisch		
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,13
PROC8a, CS39, CS103	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC16, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,01
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,02

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
 CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
 CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
 CS107: (gesloten systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten  
 CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur  
 CS103: Ketel en vaten reiniging

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
 CS8: Overbrengen van vaten/batches  
 CS14: Overbrengen in bulk

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten  
 CS107: (gesloten systemen)

#### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als brandstof - professioneel**

Hoofdgebruikersgroepen	:	<b>SU 22:</b> Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Gebruikssector	:	<b>SU 22:</b> Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorie	:	<p><b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p><b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p><b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p><b>PROC8a:</b> Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten</p> <p><b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><b>PROC16:</b> Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten</p>
Milieu-emissie categorie	:	<b>ERC9a, ERC9b:</b> Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Nadere informatie : Bestrijkt het gebruik als een brandstof (of brandstof toevoeging) en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen**

**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (kg/d):(MSafe) : 140.000

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
 Verdunningfactor (rivier) : 10  
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie  
 Aantal emissiedagen per jaar : 365

**Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen**

Lucht : Vrijkomen van fractie in de lucht van sterk dispersief gebruik (alleen regionaal gebruik)  
 Opmerkingen : < 0.001 %  
 Water : Vrijkomen van fractie in afvalwater van sterk dispersief gebruik  
 Opmerkingen : < 0.001 %  
 Bodem : Vrijkomen fractie in de grond van sterk dispersief gebruik (alleen regionaal gebruik)  
 Opmerkingen : < 0.001 %  
 Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.  
 Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door mensen via indirecte blootstelling (vooral slikken).  
 Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.  
 Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):  
 Opmerkingen : Niet van toepassing  
 Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)  
 Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

- rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van  $\geq$  (%):  
(Effectiveness: 0 %)
- Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.
- Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
- Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

- Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
- Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m<sup>3</sup>/d
- Effectiviteit (van een maatregel) : 94,1 %
- Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 94,1 %

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**

- Opmerkingen : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste uitlaatemissieregelingen.
- Opmerkingen : Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal blootstellingsanalyse.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval**

- Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.
- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
- Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om gevolgen voor de huid die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.  
,Stof opslaan in een gesloten systeem.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.



**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)****Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten****Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP  
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

**Frequentie en duur van het gebruik**

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

aangegeven)

**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,  
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

**Technische omstandigheden en maatregelen**

Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur), Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
ERC9a, ERC9b	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,02 mg/m3	
			Zoetwater		0,0015 mg/L	0,043
			Zoetwaterbezinskel		1,4 mg/kg nat gewicht	0,05
			Zeewater		0,000028 mg/L	0,00041
			Zeewaterbezinskel		0,063 mg/kg nat gewicht	0,0014
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg nat gewicht	0,0054

ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

**Werknemers/consumenten**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,34 mg/kg/d	0,46
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,48
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 mg/m3	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,12
PROC2, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,34 mg/kg/d	0,46
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,48
PROC3, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,13
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC8a, CS103	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8b, CS14, CS507	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8b, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC16, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	14 mg/m3	0,20
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde		0,32

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

routines

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
CS107: (gesloten systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten  
CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten  
CS103: Ketel en vaten reiniging

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
CS14: Overbrengen in bulk  
CS507: Bijtanken

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten  
CS107: (gesloten systemen)

#### **4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

**Diesel Cetane Check Fuel, low**

Versie 1.8

Herzieningsdatum 2016-06-02

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.  
Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).