

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam :OK X-Drive Euro 95  
Productcode :EX

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Brandstof voor motoren met vonkontsteking die bedoeld zijn voor gebruik van ongelode brandstof.  
Raadpleeg rubriek 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.

Ontraden gebruik : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.  
,Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid.,Dit product is uitsluitend ontworpen voor toepassingen in de automobiel industrie en er is geen voorziening gemaakt voor toepassingen in de luchtvaart.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : **OK Nederland**  
Wethouder Buitenhuisstraat 7  
7951 SJ Staphorst  
Netherlands  
Telefoon : (+31) 522239999  
Telefax : (+31) 522251873  
E-mailadres voor Veiligheidsinformatieblad : Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar adm@ok-olie.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

:Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).  
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1	H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Inademing, Bedwelmde verschijnselen	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H224	<b>FYSISCHE GEVAREN:</b> Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	<b>GEZONDHEIDSRISICO'S:</b> Veroorzaakt huidirritatie.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411	<b>GEVAREN VOOR HET MILIEU:</b> Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Maatregelen:

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een  
ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

## 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Licht irriterend voor de ogen.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Een bestanddeel van deze stof kan, of bestanddelen van deze stof kunnen, kanker veroorzaken.

Dit product bevat benzeen, een substantie die leukemie kan veroorzaken (AML: acute myelogene leukemie).

Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

De vloeistof verdampt snel en kan ontbranden, waarbij een steekvlam ontstaat of, in een besloten ruimte, zich een explosie voordoet.

'Zuurstofhoudende ethers zijn aanmerkelijk beter in water oplosbaar en minder biologisch afbreekbaar dan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen (BTEX). Brandstoffen welke zuurstofhoudende ethers bevatten hebben dan ook het potentieel grotere "waterige wolken" te vormen dan BTEX.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffinen, cycloparaffinen, aromatische en olefinische koolwaterstoffen met koolstofgetallen voornamelijk in het C4-C12-gebied.  
Bevat geoxygeneerde koolwaterstoffen, waaronder eventueel methyl tertiair butyl ether (MTBE) en andere ethers.  
Kan tevens diverse additieven bevatten, elk in een concentratie van <0,1% v/v.

### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Benzine, laagkokende nafta	86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39	Flam. Liq.1; H224 Asp. Tox.1; H304 Muta.1B; H340 Carc.1B; H350 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Repr.2; H361	<= 100

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

		Aquatic Chronic2; H411	
tert-butylmethylether	1634-04-4 216-653-1 01-2119452786-27	Flam. Liq.2; H225 2; H315	<= 5
2-methoxy-2-methylbutaan	994-05-8 213-611-4 01-2119453236-41	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H302 STOT SE3; H336	<= 15

Opmerkingen : Kleur- en markerstoffen kunnen gebruikt worden voor aanduiding van de fiscale status en om fraude te voorkomen.

De hoeveelheid geoxygeneerde componenten is beperkt tot 2,7% m/m, berekend op basis van zuurstof.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Concentratie [%]
xyleen	1330-20-7, 215-535-7	>= 5 - <= 25
benzeen	71-43-2, 200-753-7	- <= 1,05
cumeen	98-82-8, 202-704-5	>= 0 - <= 0,5
ethylbenzeen	100-41-4, 202-849-4	>= 1 - <= 5
cyclohexaan	110-82-7, 203-806-2	>= 1 - <= 5
n-hexaan	110-54-3, 203-777-6	>= 0 - <= 0,5
tolueen	108-88-3, 203-625-9	>= 5 - <= 25
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	>= 0 - <= 0,5
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7, 247-099-9	>= 0 - <= 5

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.

Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

- Bij het gebruik van hoge druk apparatuur kan binnendringing van product onder de huid voorkomen. Bij verwondingen die door hoge druk veroorzaakt zijn dient de getroffen persoon onmiddellijk naar een ziekenhuis verwezen te worden. Niet wachten tot symptomen optreden.  
Roep medische hulp in, ook al zijn er geen zichtbare letsels.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.  
Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen.  
Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.  
Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel in de ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen.  
Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.  
De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.  
Inademing van hoge dampconcentraties kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZN) veroorzaken, leidend tot duizeligheid, een lichtgevoel in het hoofd, hoofdpijn en misselijkheid.  
Mogelijke effecten op het gehoor kunnen tijdelijke vermindering van het gehoor en/of suizen in de oren zijn.

## 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Behandel symptomatisch.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

- Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen directe water straal op brandende produkten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden., Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarenszone verwijderen. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.
- Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel  
Damp en rook niet inademen.  
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.  
6.1.2 Voor hulpverleners:

Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen.  
Alle ontstekingsbronnen in de omgeving verwijderen.  
Evacueer al het personeel.  
Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken.  
Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als onder niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse inrichtingen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten).

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken.  
Afstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.  
Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.  
Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.  
Voorkom opname in de bodem.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.  
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.  
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.  
Evacueer alle niet noodzakelijke personen.  
Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.  
Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een expert om advies te vragen.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparaten met

elkaar te verbinden en te aarden.  
Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatiedatablad., Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld., Zie rubriek 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht., Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26., Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een expert om advies te vragen.  
In zoverre als dit product, waaronder de chemische bestanddelen ervan (bijv. tert-butylmethylether) van invloed kunnen zijn op het oppervlakte- of grondwater, dient overeenkomstige beoordeling plaats te vinden en dienen eventuele tegenmaatregelen te worden genomen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Algemene voorzorgsmaatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.  
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.  
Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen.  
Voorkom morsen.  
Alle op batterijen werkende draagbare elektronische apparatuur (zoals GSM-toestellen, piepers en CD-spelers) uitschakelen alvorens de benzinepomp in werking te stellen.  
Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden.  
Niet gebruiken als reinigingsoplosmiddel of voor andere toepassingen niet zijnde gebruik als motorbrandstof.  
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.  
  
Op plaatsen waar getankt wordt en in de nabijheid van werkplaatsen -Vermijd inademing van dampen en contact met de huid bij het vullen of ledigen van een voertuig.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.  
Voorkom het ontstaan van vonken.



Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen.  
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond;  
ontsteking op afstand is mogelijk.  
Blootstelling vermijden.  
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico  
bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.  
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of  
reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

## Productoverslag

: Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken ( $\leq 1$  m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna  $\leq 7$  m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlaad- of verwerkingshandelingen.

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

### Andere gegevens

: Opslag in vaten en kleine containers: Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen. Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte houders in verband met de mogelijke opbouw van druk tijdens opslag. Opslag in tanks: Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen. Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen. Op een koele plaats bewaren. Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te

verminderen. De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn.

Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert., Voorbeelden van geschikte materialen zijn hogedichtheidspolyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP) en Viton (FKM), die specifiek getest zijn op verenigbaarheid met dit product., Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders., Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.  
Ongeschikt materiaal: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen., Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.
- Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geleidigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten. Benzinehouders mogen niet gebruikt worden voor opslag van andere producten.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

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

Zie de aanvullende referenties waarin veilige

verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen

waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn:

American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
tolueen	108-88-3	TGG-8 uur	150 mg/m3	NL WG
tolueen	108-88-3	TGG-15 min	384 mg/m3	NL WG
xyleen	1330-20-7	TGG-8 uur	210 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
xyleen	1330-20-7	TGG-15 min	442 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
cyclohexaan	110-82-7	TGG-8 uur	700 mg/m3	NL WG
cyclohexaan	110-82-7	TGG-15 min	1.400 mg/m3	NL WG
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	215 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-15 min	430 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
n-hexaan	110-54-3	TGG-8 uur	72 mg/m3	NL WG
n-hexaan	110-54-3	TGG-15 min	144 mg/m3	NL WG
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7	TGG-8 uur	100 mg/m3	NL WG
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7	TGG-15 min	200 mg/m3	NL WG
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,7 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname			
benzeen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,6 mg/m3	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8-12 uur TWA.
benzeen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shell Interne Standaard (SIS) voor 15

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

				minuten (STEL)
cumeen	98-82-8	TGG-8 uur	100 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
cumeen	98-82-8	TGG-15 min	250 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
Naftaleen	91-20-3	TGG-8 uur	50 mg/m3	NL WG
Naftaleen	91-20-3	TGG-15 min	80 mg/m3	NL WG
Benzine, laagkokende nafta	86290-81-5	TGG-8 uur	240 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen			
Benzine, laagkokende nafta	86290-81-5	TGG-15 min	480 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen			
tert-butylmethylether	1634-04-4	TGG-8 uur	180 mg/m3	NL WG
tert-butylmethylether	1634-04-4	TGG-15 min	360 mg/m3	NL WG

## Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

## Meetprocedures

Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn.

Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen** Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

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

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

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).  
Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitril geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn.

Huid- en lichaams-  
bescherming

: Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschot (indien er kans op spatten is).

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de  
ademhalingswegen

: Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.

Selecteer een geschikt combinatiefilter voor deeltjes/organische gassen en dampen (Kookpunt >65 gr. C)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

(149 °F) volgens norm EN14387.

Thermische gevaren : Niet van toepassing

## Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.  
Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.  
Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van (on)opgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water. Beperk vrijkomen in het milieu tot een minimum. De milieueffecten dienen bepaald te worden teneinde er zeker van te zijn dat voldaan wordt aan de plaatselijke milieuwetgeving.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : Ongeverfd

Geur : Niet van toepassing

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject : 25 - 170 °C Methode: Niet gespecificeerd

Vlampunt : <= -40 °C  
Methode: Niet gespecificeerd

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens : 8 %(V)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Onderste explosiegrens	: 1 %(V)
Dampspanning	: 37,5 - 90 kPa (38,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
	50 - 160 kPa (50,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 720 - 775 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: circa 2 - 7
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 250 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	: 0,25 - 0,75 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Ontploffingseigenschappen	: Classificatiecode: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing

## 9.2 Overige informatie

Geleidingsvermogen	: Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de
--------------------	--



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

geleidbaarheid van een vloeistof.

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Basis voor de beoordeling : Informatie is gebaseerd op product data, kennis van de verbindingen en de toxicologie van gelijkwaardige producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Acute toxiciteit

### Product:

- Acute orale toxiciteit : LD 50 Rat: > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Niet schadelijk:
- Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 Rat: > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Opmerkingen: Niet schadelijk:
- Opmerkingen: Uit menselijke ervaring is gebleken dat inademen van damp of nevel een tijdelijk brandend gevoel in de neus, keel en longen kan veroorzaken.
- Acute dermale toxiciteit : LD 50 konijn: > 2.000 mg/kg  
Opmerkingen: Niet schadelijk:
- Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) :  
Opmerkingen: Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

## Huidcorrosie/-irritatie

### Product:

Opmerkingen: Irriterend voor de huid.

## Ernstig oogletsel/oogirritatie

### Product:

Opmerkingen: Een lichte irritatie niet uitgesloten.

## Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

### Product:

Opmerkingen: Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.

## Mutageniteit in geslachtscellen

### Product:

- : Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
- Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Kankerverwekkendheid

### Product:

Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Bekend als carcinogeen voor de mens.

Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie)., Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

Opmerkingen: Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens.

Opmerkingen: Een epidemiologisch onderzoek op meer dan 18.000 werknemers in de sector marketing en distributie van aardolie toonde geen aanzienlijk verhoogd risico aan op overlijden aan leukemie, beendermergtumoren of nierkanker in verband met blootstelling aan benzine.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Benzine, laagkokende nafta	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
xyleen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
tert-butylmethylether	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cumeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
ethylbenzeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
2-methoxy-2-methylbutaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cyclohexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
n-hexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
tolueen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2
Trimethylbenzeen, alle isomeren	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
Benzine, laagkokende nafta	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
xyleen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen
benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
tert-butylmethylether	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	mensen
cumeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
ethylbenzeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
tolueen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen
Naftaleen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

## Giftigheid voor de voortplanting

### Product:

:

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casuonderzoekingen betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluene de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

Opmerkingen: Inademing van hoge concentraties van gasolinedamp met tert-butylmethylether heeft bij muizen geleid tot een zeer gering voorkomen van zeldzame geboortedefecten (open buikwand).

## STOT bij eenmalige blootstelling

### Product:

Opmerkingen: Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.

## STOT bij herhaalde blootstelling

### Product:

Opmerkingen: Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

## Aspiratiesgiftigheid

### Product:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

## Nadere informatie

### Product:

Opmerkingen: Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaai-effecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden.

Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2., Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

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

### **Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen**

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Categorie 1B

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Categorie 1B

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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Basis voor de beoordeling : Brandstoffen worden normaliter bereid door menging van meerdereraffinagestromen. Er zijn ecotoxicologische onderzoeken uitgevoerd aan diverse koolwaterstofmengsels, maar niet aan die welke additieven bevatten. Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

### Product:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Toxiciteit voor vissen (Acute toxiciteit)	: Opmerkingen: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Gifigheid voor schaaldieren (Acute toxiciteit)	: Opmerkingen: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Gifigheid voor algen/waterplanten (Acute toxiciteit)	: Opmerkingen: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <=10 mg/l
Gifigheid voor schaaldieren (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <=10 mg/l
Gifigheid voor microorganismen (Acute toxiciteit)	: Opmerkingen: Naar verwachting schadelijk: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn., De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.

## 12.3 Bioaccumulatie

### Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: circa 2 - 7

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Verdampmt binnen een dag van water- of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Toxisch voor aquatische organismen; kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op het aquatisch milieu., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.  
Opmerkingen: 'Zuurstofhoudende ethers zijn aanmerkelijk beter in water oplosbaar en minder biologisch afbreekbaar dan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene (BTEX).  
Brandstoffen welke zuurstofhoudende ethers bevatten hebben dan ook het potentieel grotere "waterige wolken" te vormen

dan BTEX.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.  
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.  
Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van tevoren vastgesteld.  
Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.  
Op bodem van tanks achterblijvend water niet afvoeren door het in de grond weg te laten lopen.  
Dit resulteert in verontreiniging van de bodem en het grondwater.
- Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.  
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren.  
Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.  
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.  
Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.
- Plaatselijke wetgeving  
Opmerkingen : Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.  
Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)  
13 07 02 benzine.

Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

**ADN** : 1203  
**ADR** : 1203  
**RID** : 1203  
**IMDG** : 1203  
**IATA** : 1203

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

**ADN** : BENZINE  
**ADR** : BENZINE  
**RID** : BENZINE  
**IMDG** : GASOLINE  
**IATA** : GASOLINE

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : F1  
Etiketten : 3 (N2, CMR, F)  
CDNI Verdrag afhandeling : NST 3211 Benzine afval

**ADR**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 33  
Etiketten : 3

**RID**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 33  
Etiketten : 3



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## IMDG

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

## IATA

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk : ja

#### ADR

Milieugevaarlijk : ja

#### RID

Milieugevaarlijk : ja

#### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

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

Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing

Schiptype : Niet van toepassing

Productbenaming : Niet van toepassing

Speciale : Niet van toepassing

voorzorgsmaatregelen

**Extra informatie** : De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen : De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1, H224

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315

Kankerverwekkendheid, Categorie 1B, H350

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B, H340

Gevaar bij inademing, Categorie 1, H304

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, H336

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2, H361

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2, H411

### Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	Chronische aquatische toxiciteit
Asp. Tox.	Gevaar bij inademing
Carc.	Kankerverwekkendheid
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Afkortingen en acroniemen : De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial

## Hygienists

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council

CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL= Afgeleide dosis zonder effect

DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)

EC = Europese Commissie

EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)

ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)

EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)

GHS = Globally Harmonised System

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)

IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)

IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)

IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)

LD50 = Lethal Dose fifty

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit

LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)

OE\_HP = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)

PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)

PNEC=voorspelde concentratie zonder effect

REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)

SKIN\_DES = Skin Designation

STEL = Short term exposure limit

TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)

TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)

TWA = Time-Weighted Average

zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

## Nadere informatie

Overige informatie : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Er is een belangrijke wijziging opgetreden in de vereisten voor blootstellingscontroles/persoonlijke beschermingsmaatregelen in rubriek 8.

## Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbekrijvingsysteem

### Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

### Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-  
Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als brandstof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als brandstof- Professioneel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als brandstof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als brandstof- Professioneel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Productie van de stof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-  
Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Productie van de stof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-  
Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als brandstof- Industrieel

## **Gebruiken - werknemer**

Titel : Toepassing als brandstof- Professioneel

## **Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem**

## **Gebruiken - consument**

Titel : Toepassing als brandstof

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

- Consument

## **Gebruiken - consument**

Titel : Toepassing als brandstof  
- Consument

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000006</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Productie van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Scope van het proces</b>	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

	<p>uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	99,1
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	80,4
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	99,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,0E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000007</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1
<b>Scope van het proces</b>	Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan Strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,21E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	6,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	92,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,8E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000008</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Verdeling van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem.</p>
Bemonstering van het proces	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkast of met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,75E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	12
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
--

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
------------------	--------------------------------

<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>
--------------------------------

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.
--

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
----------------------------

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.
---

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
------------------	---

<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>
--------------------------------

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
--

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
----------------------------

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
--

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
--

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
--

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.
---

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000009</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU 10 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Scope van het proces</b>	De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem.</p>
Bemonstering van het proces	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Overbrengen van vaten/batches	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.</p>

## Sectie 2.2

## Beheersing van milieublootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,65E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	56,5
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	94,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,0E+05

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000010</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
bijtanken van vliegtuigen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
--	--

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,4E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,4E+06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,6E+06
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,4
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	76,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,6E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000011</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 22 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Onderhoud van toestellen	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.</p> <p>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.</p> <p>Morsingen onmiddellijk opnemen.</p> <p>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p> <p>Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem.</p> <p>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,19E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,9E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,6E+03
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	3,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,5E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000010</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
bijtanken van vliegtuigen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
--	--

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,4E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,4E+06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,6E+06
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,4
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	76,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,6E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

---

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000011</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 22 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Onderhoud van toestellen	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.</p> <p>Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.</p> <p>Morsingen onmiddellijk opnemen.</p> <p>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p> <p>Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem.</p> <p>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,19E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,9E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,6E+03
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	3,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,5E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.

Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

**Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval**

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

**RUBRIEK 3**

**BLOOTSTELLINGSSCHATTING**

**Sectie 3.1 - Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

**Sectie 3.2 - Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

**RUBRIEK 4**

**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

**Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing.

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Sectie 4.2 - Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.



**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000034</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Productie van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Scope van het proces</b>	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevattoevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,05
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	99,1
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	80,4
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	99,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):	2,0E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	

## Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

## RUBRIEK 3

## BLOOTSTELLINGSSCHATTING

### Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

### Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

## RUBRIEK 4

## ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

### Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing.

### Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000035</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1
<b>Scope van het proces</b>	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,21E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	6,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,025
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	92,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):	7,8E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
--

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.
---

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
------------------	--------------------------------

<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>
--------------------------------

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.
--

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
----------------------------

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.
---

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
------------------	---

<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>
--------------------------------

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.
--

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
--

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.
--

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.
--

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing.
---

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
----------------------------

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
--

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
--

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
--

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.
---



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000036</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Verdeling van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.</p>
Bemonstering van het proces	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,75E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	12
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):	1,1E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.	
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000037</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU 10 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Scope van het proces</b>	De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.</p>
Bemonstering van het proces	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Overbrengen van vaten/batches	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,65E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0018
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede miliefactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,025
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	56,5
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	94,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):	1,0E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	



**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>300000000006</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Productie van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Scope van het proces</b>	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	99,1
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	80,4
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	99,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,0E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000007</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU8, SU9 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1
<b>Scope van het proces</b>	Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan Strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,21E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	6,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	92,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,8E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	



**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>300000000008</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Verdeling van de stof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem.</p>
Bemonstering van het proces	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkast of met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.</p>

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,75E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	12
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000009</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3, SU 10 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Scope van het proces</b>	De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten	<p>De stof bewerken in een gesloten systeem.</p>
Bemonstering van het proces	<p>monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.</p>
laboratoriumactiviteiten	<p>Werk in een zuurkast met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.</p>
Overbrengen in bulk	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Overbrengen van vaten/batches	<p>Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.</p>
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	<p>De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..</p>
Opslag.	<p>Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.</p>

## Sectie 2.2

## Beheersing van milieublootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,65E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	56,5
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	94,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,0E+05

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	



**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000010</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	<p>uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.</p>
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
bijtanken van vliegtuigen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
--	--

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,4E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,4E+06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,6E+06
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,4
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	76,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,6E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ) opgenomen.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

---

**Blootstellingsscenario - werknemer**

<b>30000000011</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 22 <b>Procescategorieën:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,19E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,9E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,6E+03
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting</b>	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<b>Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	3,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
<b>Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied</b>	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan</b>	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,5E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	



in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.

Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

**Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval**

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

**RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING**

**Sectie 3.1 - Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

**Sectie 3.2 - Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

**RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

**Sectie 4.1 - Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**Sectie 4.2 - Milieu**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Blootstellingsscenario - werknemer

<b>30000000208</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 21 <b>Productcategorieën:</b> PC13 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft consumententoepassingen uitsluitend in voertuigbrandstoffen.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Controle over consumentenblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.
	Betreft concentraties van maximaal 100 %
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Tenzij anders vermeld.	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	37.500
bedekt het contactgebied op de huid (cm <sup>2</sup> ):	420
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):	0,143
Dekt gebruik tot en met (uren/gebeurtenis):	2
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m <sup>3</sup>	
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	

<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 210,00 cm <sup>2</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

## X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, bijtanken van scooters	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 210,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 420,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,39E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	7,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,9E+04
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,8E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in Rubriek 2, worden geïmplementeerd. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

## Blootstellingsscenario - werknemer

<b>30000000208</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Toepassing als brandstof - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 21 <b>Productcategorieën:</b> PC13 <b>Milieuvrijzettingcategoriën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.12c.v1
<b>Scope van het proces</b>	Betreft consumententoepassingen uitsluitend in voertuigbrandstoffen.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
------------------	--

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Controle over consumentenblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.
	Betreft concentraties van maximaal 100 %
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Tenzij anders vermeld.	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	37.500
bedekt het contactgebied op de huid (cm <sup>2</sup> ):	420
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):	0,143
Dekt gebruik tot en met (uren/gebeurtenis):	2
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m <sup>3</sup>	
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	

<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 210,00 cm <sup>2</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

## X-Drive Euro 95

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, bijtanken van scooters	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 210,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 420,00 cm <sup>2</sup>
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup>
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,39E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	7,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,9E+04
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
<b>Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors</b>	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

**X-Drive Euro 95**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

<b>Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling</b>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan</b>	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,8E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer</b>	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
<b>Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval</b>	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in Rubriek 2, worden geïmplementeerd. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

## **X-Drive Euro 95**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 09.08.2017

Printdatum 10.08.2017

risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.