VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

AeroShell Turbine Oil 500

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie bladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.07.2023
7.0	15.09.2023	800001001487	Printdatum 16.09.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	AeroShell Turbine Oil 500
Productcode	:	001A0083

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Synthetische smeerolie voor luchtvaart turbine motoren., Voor verdere bijzonderheden wordt verwezen naar het Aeroshell Book op www.shell.com/aviation.
Ontraden gebruik	:	Dit product dient gebruikt, gehanteerd en toegepast te worden in overeenstemming met de vereisten opgenomen in de handboeken, circulaires en andere documentatie van de fabrikant van de apparatuur. 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.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	:	**Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.** Weena 505 3013 AL Rotterdam Netherlands
Telefoon	:	(+31) 0900 202 2710
Telefax	:	
Veiligheidsinformatieblad	:	Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar lubricantSDS@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (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

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

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen : Geen signaalwoord
Signaalwoord : Geen signaalwoord

Gevarenaanduidingen :

FYSISCHE GEVAREN:
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.

GEZONDHEIDSRISICO'S:
Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

Geen voorzorgszinnen.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen : Bevat N-phenyl-1-naphthylamine.

2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.
Gebruikte olie kan schadelijke verontreinigingen bevatten.
Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van synthetische esters en additieven.

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
N-fenyl-1-nafthylamine	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	0,25 - < 1
Triarylfosfaat	1330-78-5 215-548-8	Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	0,25 - <= 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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	:	Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig. Indien symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen.
Bij aanraking met de huid	:	Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
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	:	In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	:	Tot de verschijnselen en symptomen van olieacne en folliculitis kan behoren de vorming van zwarte puistjes en vlekken op de huid van de blootgestelde lichaamsdelen. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Opmerkingen voor de arts: Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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 waterstraal.

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.

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.

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: Aanraking met de ogen en de huid vermijden. 6.1.2 Voor hulpverleners: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Gemorst product veroorzaakt gladheid. Voorkom ongelukken door onmiddellijk schoon te maken. Voorkom verspreiding door indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal. Vloeistof onmiddellijk opnemen of opvangen in absorberend materiaal. Neem het residu op met een absorberende substantie, bijv. klei, zand of een ander geschikt materiaal en ruim het geheel op deugdelijke wijze op.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen	:	Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. 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.
Advies voor veilige hantering	:	Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.
Productoverslag	:	Tijdens elke bulkoverdracht moeten de juiste aardings- en verbindingsprocedures worden toegepast, om de accumulatie van statische elektriciteit te voorkomen.

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

Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Bewaren op kamertemperatuur. Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.
Verpakkingsmateriaal	:	Geschikt materiaal: Gebruik zacht staal of hoge dichtheidspolyethyleen voor houders of de binnenbekleding van houders. Ongeschikt materiaal: PVC.
Advies over de verpakking	:	Polyethyleenhouders mogen niet aan hoge temperaturen blootgesteld worden vanwege het mogelijke risico van vervorming.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:
Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Algemene informatie:
Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.
Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.
Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.
Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.
Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.
Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

Bescherming van de ogen	:	Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende oogbescherming aanbevolen. Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.
Bescherming van de handen		
Opmerkingen	:	Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739),

voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen. 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 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. 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.
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. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.

Huid- en lichaams-bescherming : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist.
Het is verstandig om chemisch bestendige handschoenen te dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig.
Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen.
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. Selecteer een combinatiefilter geschikt voor deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P kookpunt > 65°C (149°F)] dat voldoet aan EN14387 en EN143.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar bij kamertemperatuur.
Kleur	:	Verschillende kleuren
Geur	:	Vage koolwaterstofgeur
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/stolpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Vloeipunt		<= -54 °C Methode: ASTM D97
Beginkookpunt en kooktraject	:	> 280 °CGeschatte waarde(n)
Ontvlambaarheid		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.
onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens		
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Typ. waarde 10 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Typ. waarde 1 %(V)
Vlampunt	:	264 °C Methode: ASTM D92 (COC)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 320 °C
Ontledingstemperatuur		

Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	25,40 mm2/s (40,0 °C) Methode: ASTM D445 5,11 mm2/s (100 °C) Methode: ASTM D445 9215 mm2/s (-40 °C) Methode: ASTM D2532
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	te verwaarlozen
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: > 6 (gebaseerd op informatie over soortgelijke produkten)
Dampspanning	:	< 0,5 Pa (20 °C) Geschatte waarde(n)
Relatieve dichtheid	:	1,005 (15 °C)
Dichtheid	:	1.005 kg/m3 (15,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Relatieve dampdichtheid	:	> 1 Geschatte waarde(n)
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Classificatiecode: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan voordoen.

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.
Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Voor sensibilisatie van de huid:
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Opmerkingen : Voor sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen sensibilisator.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

N-fenyl-1-nafthylamine:

Opmerkingen : Veroorzaakt mogelijk een allergische huidreactie bij gevoelige personen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet-mutageen
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen : Niet kankerverwekkend.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
N-fenyl-1-nafthylamine	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Triarylfosfaat	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid :
Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Schaadt de vruchtbaarheid niet., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Geen aspiratiegevaar., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Gebruikte oliën kunnen schadelijke verontreinigingen bevatten die zich tijdens het gebruik opgehoopt hebben. Dergelijke schadelijke verontreinigingen, waarvan de concentratie afhangt van het gebruik van de olie, kunnen bij verwijdering risico's met zich meebrengen voor de gezondheid en het milieu.
Met ALLE gebruikte olie dient met voorzichtigheid omgegaan te worden en contact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden.

Opmerkingen : In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

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

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Schadelijk

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Schadelijk

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Schadelijk

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

(Chronische toxiciteit)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor microorganismen	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

N-fenyl-1-nafthylamine:

M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

Triarylfosfaat:

M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid	:	Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. De voornaamste bestanddelen zijn inherent biologisch afbreekbaar, docher zijn ook bestanddelen in aanwezig die in het milieu niet ontleedworden. Persistent volgens de IMO-criteria. Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds: "Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 ºC (645 ºF) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 ºC (700 ºF) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Vloeibaar onder de meeste natuurlijke omstandigheden., Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel.

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Breekt ozon niet af, maakt niet fotochemisch ozon aan en warmt de aarde niet op.
Product is een mengsel van niet-vluchtige componenten, die onder normale gebruiksomstandigheden niet in aanzienlijke hoeveelheden in de buitenlucht vrijkomen.

Slecht oplosbaar mengsel.
Veroorzaakt fysieke verontreiniging van aquatische 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.
Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.
Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde tranporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.
Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking : Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld. Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Plaatselijke wetgeving

Afvalcatalogus :

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)

Afvalnummer: :

13 02 06*

Opmerkingen : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 3411 Minerale smeerolie,

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

Extra informatie **:** ADN - Portaalsite voor ID9006 alleen tijdens het vervoer in tankschepen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACh.
Vluchtige organische verbindingen	:	Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 0 %

Andere verordeningen:

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

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

REACH	:	Aangemeld met beperkingen
TSCA	:	Alle componenten geregistreerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor deze stof of dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling door de leverancier uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361f	:	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen	:	Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
Overige informatie	:	Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie. Er is een belangrijke wijziging opgetreden in de samenstellingsinformatie in rubrieken 2 & 3.
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het	:	De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens

veiligheidsinformatieblad is samengesteld van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Aquatic Chronic 3	H412	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem
Gebruiken - werknemer
Titel : Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Professioneel

Gebruiken - werknemer
Titel : Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Industrieel

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000200	
RUBRIEK 1	**TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO**
Titel	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	**Gebruikssector**: SU22 **Procescategorieën**: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 **Milieuvrijzettingscategorieën**: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Scope van het proces	Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines in gesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	**OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN**
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.

Sectie 2.1	**Beheersing van werknemersblootstelling**
Productkenmerken	

Deelscenario's	**Risicobeheersmaatregelen**

Sectie 2.2	**Beheersing van milieublootstelling**
Gebruikte hoeveelheden	
EU-tonnage (ton per jaar):	5,39E+03
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,1
Gebruiksfrequentie en -duur	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Afvalwateremissies zijn te verwaarlozen, daar het proces zonder watercontact plaatsvindt.	
Vrijkomende fractie in de lucht uit het proces (na typische maatregelen voor risicomanagement ter plekke):	1,00E-04
Vrijkomende fractie in het afvalwater uit het proces (na typische maatregelen voor risicomanagement ter plekke en voorafgaand aan behandeling in een (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voor afvalwater):	5,00E-04
Vrijkomende fractie in de bodem uit het proces (na typische	1E-03

maatregelen voor risicomanagement ter plekke):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	9,23E-02
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,00E+03
Maximaal toegestane hoeveelheid per locatie (MSafe), gebaseerd op organische stoffen en maatregelen voor risicomanagement zoals hierboven staat aangegeven (kg/dag):	2,707E+02
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	**BLOOTSTELLINGSSCHATTING**
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

Sectie 3.2 - Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO**
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

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.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.
wanneer uit de scalering een voorwaarde met eenonzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's ofeen bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.
Ga voor aanvullende informatie naar www.ATIEL.org/REACH_GES.

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000199	
RUBRIEK 1	**TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO**
Titel	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	**Gebruikssector**: SU3 **Procescategorieën**: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 **Milieuvrijzettingscategorieën**: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Scope van het proces	Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines in gesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	**OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN**
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.

Sectie 2.1	**Beheersing van werknemersblootstelling**
Productkenmerken	

Deelscenario's	**Risicobeheersmaatregelen**

Sectie 2.2	**Beheersing van milieublootstelling**
Gebruikte hoeveelheden	
EU-tonnage (ton per jaar):	2,63E+03
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,1
Gebruiksfrequentie en -duur	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Afvalwateremissies zijn te verwaarlozen, daar het proces zonder watercontact plaatsvindt.	
Vrijkomende fractie in de lucht uit het proces (na typische maatregelen voor risicomanagement ter plekke):	5,00E-05
Vrijkomende fractie in het afvalwater uit het proces (na typische maatregelen voor risicomanagement ter plekke en voorafgaand aan behandeling in een (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voor afvalwater):	2,00E-11
Vrijkomende fractie in de bodem uit het proces (na typische maatregelen voor risicomanagement ter plekke):	0

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	70
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Gebruikerssites worden verondersteld te zijn uitgerust met olie/waterscheiding of gelijksoortig en een afvoer van afvalwater via de openbare riolering.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	9,23E-02
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,00E+03
Maximaal toegestane hoeveelheid per locatie (MSafe), gebaseerd op organische stoffen en maatregelen voor risicomanagement zoals hierboven staat aangegeven (kg/dag):	2,39485E+04
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	**BLOOTSTELLINGSSCHATTING**
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

Sectie 3.2 - Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	**ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO**
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

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.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.
wanneer uit de scalering een voorwaarde met eenonzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's ofeen bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk.
Ga voor aanvullende informatie naar www.ATIEL.org/REACH_GES.