

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam of de benaming van het mengsel HyVolt III

Registratienummer -

UFI: EU: C500-C029-G00D-DQUF

Synoniemen Geen.

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

Geïdentificeerd gebruik Transformer Oil

Ontraden gebruik Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FABRIKANT: Ergon, Inc.
P.O. Kist 1639
Jackson, MS 39181 USA

EU Contact: Ergon International, Inc.
Drève Richelle 161 Building C
B-1410 Waterloo, België

Întrunește cerințele UE de mai puțin de Telefonnummer voor noodgevallen:

US Dienstverlening: + 1-800-222-7122

CHEMTREC: + 1-800-424-9300 After Business Hours (Noord-Amerika)
+ 1-703-527-3887 (Internationaal),
+32-28083237 (België)
+33-975181407 (Frankrijk)
+49-69643508409 (Duitsland)
+39-0245557031 (Italië)
+34-931768545 (Spanje)

E-mail: sds@ergon.com

Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium): +32022649636

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**Gezondheidsgevaren**

Gevaar bij inademing Categorie 1

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

Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

UFI: EU: C500-C029-G00D-DQUF

Bevat: C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates, Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld licht naftenisch

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P260

Ne vdiшвайте газ/дим/изпарения/аерозоли.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

Opslag

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII. Het mengsel bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonverstorende eigenschappen bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld licht naftenisch	30 - 99,6	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
Classificatie: Asp. Tox. 1;H304					
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates	0 - 50	848301-69-9 232-443-2	-	649-262-00-3	
Classificatie: Flam. Liq. 1;H224, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen	0 - 50	64742-55-8 265-158-7	-	649-468-00-3	
Classificatie: -					
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen	0 - 20	72623-87-1 276-738-4	-	649-483-00-5	
Classificatie: -					
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	< 0,4	128-37-0 204-881-4	01-2119565113-46	-	
Classificatie: Aquatic Chronic 1;H410					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16. Note P - The harmonized classification as a carcinogen or mutagen does not apply because the substance contains less than 0.1 % w/w of benzene (EINECS No 200-753-7).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	In de frisse lucht plaatsen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Contact met huid	De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen. Zoek medische hulp wanneer huidirritatie of een allergische reactie van de huid zich ontwikkelt.
Contact met ogen	Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.
Inslukken	GEEN braken opwekken. Als braken natuurlijk plaatsvindt, dient het slachtoffer voorover gebogen te worden om het gevaar van aspiratie te voorkomen. Neem onmiddellijk contact op met een vergiftigingencentrum.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ontvetting van de huid. Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Halon. Droge chemicaliën. Schuim. Kooldioxide (CO₂). Watersproeiing of nevel. Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

Ongeschikte blusmiddelen Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag volledige beschermende kleding, waaronder helm, onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer naar behoefte, beschermende kleding en gezichtsmasker.

Speciale brandbestrijdingsprocedures Aan vlammen blootgestelde houders tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel. Indien product aan vuur wordt blootgesteld, ademhalingsmasker met perslucht gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. De gemorste stof niet aanraken of betreden.

Voor de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Vermijd afvoer naar het aquatisch milieu. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote gemorste hoeveelheden: Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving) Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Was uw handen na het hanteren van het materiaal en voor het eten. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. Na het werk douchen. De besmette kleding onmiddellijk verwijderen en wassen.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Achter slot bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag.
- 7.3. Specifiek eindgebruik** Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	MAC	10 mg/m ³

België. Grenswaarden voor blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Nevel.
	TGG 8 u	5 mg/m ³	Nevel.
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Damp en aerosol.

Bulgarije. OELs. Reglement nr. 13 betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische agentia op het werk.

Materiaal	Type	Waarde
HyVolt III	TGG 8 u	5 mg/m ³
Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 15 min.	50 mg/m ³
	TGG 8 u	10 mg/m ³

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	- MAC	10 mg/m ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Materiaal	Type	Waarde
HyVolt III	Plafondwaarde	1000 mg/m ³
	TGG 8 u	200 mg/m ³
Bestanddelen	Type	Waarde
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	Plafondwaarde	1000 mg/m ³
	TGG 8 u	200 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	MAC	1 mg/m ³	Nevel.
Bestanddelen	Type	Waarde	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	MAC	10 mg/m ³	
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	MAC	25 ppm	

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen (Verordening Nr. 105/2001, Bijlage), zoals gewijzigd

Bestanddelen	Type	Waarde
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	TGG 15 min.	300 mg/m ³
		50 ppm

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 8 u	5 mg/m ³	Nevel.

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 15 min.	20 mg/m ³
	TGG 8 u	10 mg/m ³

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	VME	10 mg/m ³

Regulerende status: Indicative limit (VL)

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Damp en aerosol, inhaleerbare fractie.
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Respirabele fractie.

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	AGW	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 8 u	5 mg/m ³	Nevel.

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	Plafondwaarde	5 mg/m ³	Nevel.

IJsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 8 u	1 mg/m ³	Nevel.

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	2 mg/m ³

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie en damp
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving		
Bestanddelen	Type	Waarde
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Litouwen. OELs. Grenswaarden voor chemische stoffen, algemene eisen.			
Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 15 min.	3 mg/m ³	Fume en mist
	TGG 8 u	1 mg/m ³	Fume en mist

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (bindend)			
Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 8 u	5 mg/m ³	Nevel.

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving			
Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	MAC	1 mg/m ³	Nevel.

Polen. Verordening van het Amerikaanse ministerie van arbeid en sociaal beleid van 6 juni 2014. Op het gebied van de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, Staatsblad 2014, item. 817

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Aërosol
	TGG 8 u	5 mg/m ³	Aërosol
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0 ppm	Inhaleerbare fractie.

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)			
Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Aërosol
	TGG 8 u	5 mg/m ³	Aërosol
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie en damp

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Materiaal	Type	Waarde
HyVolt III	TGG 15 min.	10 mg/m ³
	TGG 8 u	5 mg/m ³
Bestanddelen	Type	Waarde
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	TGG 15 min.	200 mg/m ³
	TGG 8 u	100 mg/m ³

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)	TGG 15 min.	3 mg/m ³	Fume en mist
	TGG 8 u	15 ppm	Fume en mist
		1 mg/m ³	Fume en mist
		5 ppm	Fume en mist

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Nevel.
	TGG 8 u	5 mg/m ³	Nevel.
Bestanddelen	Type	Waarde	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	10 mg/m ³	

Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
HyVolt III	TGG 15 min.	3 mg/m ³	Nevel.
	TGG 8 u	1 mg/m ³	Nevel.
Bestanddelen	Type	Waarde	
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	TGG 15 min.	300 mg/m ³	
	TGG 8 u	50 ppm	
		150 mg/m ³	
		25 ppm	

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 15 min.	40 mg/m ³	Damp en aërosol , inhalable.
	TGG 8 u	10 mg/m ³	Damp en aërosol , inhalable.
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)	TGG 8 u	1100 mg/m ³	
		300 ppm	

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

Blootstellingsrichtlijnen**Romania OELs: Huidbenaming**

C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de maximale blootstellingstermijn niet wordt overschreden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Bescherming voor de ogen/voor het gezicht wordt aanbevolen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen mogelijk is. Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374.

- Andere maatregelen Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen. Was besmette kleding voordat deze opnieuw gebruikt wordt.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet beschikbaar.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel

Beheersing van milieublootstelling

Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Water White
Geur	mild aardolie
Smelt-/vriespunt	-63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294
Ontvlambaarheid	Zal branden als het bij een brand betrokken is.
Vlampunt	>= 135,0 °C (>= 275,0 °F) Pensky-Martens geslotenbekertest ASTM D93

Zelfontbrandingstemperatuur >= 315 °C (>= 599 °F) ASTM E659

r

Ontledingstemperatuur Niet bepaald.

pH Niet bepaald.

Kinematische viscositeit 9,4 mm²/s ISO 3104 (40 °C (104 °F))

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid (water) Onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt Niet van toepassing.

**(n-octanol / water)
(log-waarde)**

Dampspanning Niet bepaald.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Relatieve dichtheid 0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185)

Dampdichtheid Niet bepaald.

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Niet van toepassing, het materiaal is een vloeistof.

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

10.4. Te vermijden omstandigheden Vermijd temperaturen boven het vlampunt.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten Bij afbraak stoot dit product koolmonoxide, kooldioxide en/of koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht uit.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

Contact met huid Frequent of langdurig contact kan de huid ontvetten en uitdrogen, wat aanleiding kan geven tot ongemak en huidontstekingen.

Contact met ogen Kan irriterend zijn voor de ogen.

Inslikken Kan gastro-intestinaal ongemak veroorzaken bij inslikken. Niet opwekken tot braken. Braken kan het risico op aspiratie van het product vergroten. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Symptomen Ontvetting van de huid. Hoesten. Kortademigheid. Onaangenaam gevoel op de borst.

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

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 2000 mg/kg
Orale		
LD50	Rat	> 6000 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld licht naftenisch (CAS 64742-53-6)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Inhalatie		
LC50	Rat	> 5000 mg/m ³
Orale		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Kan ontvetting van de huid veroorzaken, maar is noch irriterend noch sensibiliserend.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd. Licht irriterend voor de ogen.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet geclassificeerd.	
Sensibilisatie van de huid	Niet geclassificeerd. Kan ontvetting van de huid tot gevolg hebben, maar irriteert niet.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Carcinogeniteit	Note P - Not classified as a carcinogen or mutagen because the product contains less than 0,1% benzene. Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA. Voldoet EU eis van minder dan 3% (w / w) DMSO extract totale aromatische polycyclische verbinding (PAC) met IP 346.	

Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)

C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)

Giftigheid voor de voortplanting	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.
11.2. Informatie over andere gevaren	
Hormoonontregelende eigenschappen	Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de menselijke gezondheid, zoals beoordeeld in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.
Overige informatie	Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product	Soorten	Testresultaten	
HyVolt III			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	800, 48 uren
Vis	LC50	Vis	48,675, 96 uren geschat
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	13,9652, 48 uren geschat
Vis	LC50	Vis	35,0274, 96 uren geschat
Bestanddelen			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)			
Aquatisch			
<i>Acuut</i>			
Algae	EC10	Zoetwateralgen	0,24, 72 uren
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	0,48, 48 uren

Bestanddelen		Soorten	Testresultaten
Vis	LC50	Vis	0,199, 96 uren
<i>Chronisch</i>			
Kreeftachtigen	NOEC	Daphnia magna	0,069, 21 Dagen
Vis	NOEC	Vis	0,053, 30 Dagen
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	watervlo (daphnia pulex)	>= 2,7 - <= 5,1 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	8,8, 96 uren 8,8, 96 uren
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	EC50	watervlo (daphnia pulex)	>= 2,7 - <= 5,1 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	8,8, 96 uren 8,8, 96 uren

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De stof is normaliter intrinsiek biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk aangezien dit product in water nauwelijks oplost.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol 5,1

Bioconcentratiefactor (BCF)

Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Expected to be slightly to moderately mobile in soil.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu, zoals beoordeeld volgens de criteria van de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

12.7. Andere schadelijke effecten

Olieverlies is in het algemeen gevaarlijk voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu.

Verontreinigde verpakking

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven.

EU-afvalcode

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen

Dit product is een vloeistof. Daarom valt het bulkvervoer ervan onder MARPOL 73/78, bijlage I.

Algemene informatie

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

UFI:

EU: C500-C029-G00D-DQUF

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - distillates (CAS 848301-69-9)

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.
Germany: WGK 1

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

The chemical safety assessment has been carried out for the components of the mixture listed in section 3 of the SDS. Exposure scenarios relevant for these substances are annexed to this eSDS.

Internationale Inventarissen

Land(en) of regio	Lijsten van chemische stoffen	Op voorraad (ja/nee)*
Australië	Australische inventarislijst van industriële chemicaliën (AICIS)	Ja
Canada	Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada verkrijgbare stoffen)	Ja
Canada	Non-Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada niet verkrijgbare stoffen)	Neen

Land(en) of regio	Lijsten van chemische stoffen	Op voorraad (ja/nee)*
China	Inventaris van Bestaande Chemische Stoffen in China (Inventory of Existing Chemical Substances in China , IECSC)	Ja
Europa	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)	Ja
Europa	Europese Lijst van Bekendgemaakte Chemische Stoffen (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)	Neen
Japan	Inventaris van Bestaande en Nieuwe Chemische Stoffen (Inventory of Existing and New Chemical Substances , ENCS)	Ja
Korea	Lijst van Bestaande Chemische Stoffen (Existing Chemicals List, ECL)	Ja
Nieuw-Zeeland	Inventaris Nieuw-Zeeland	Ja
De Filippijnen	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS - Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)	Ja
Taiwan	Taiwanese inventaris van chemische stoffen (TCSI)	Ja
Verenigde Staten en Porto Rico	Inventaris Toxic Substances Control Act (TSCA) (Amerik. wetgeving)	Ja

*Met "JA" wordt aangegeven dat dit product voldoet aan de inventarisatievoorschriften die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, worden voorgeschreven

Met "Nee" wordt aangegeven dat een of meer bestanddelen van dit product niet geregistreerd zijn, of van registratie zijn vrijgesteld, in de inventarislijst die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, wordt voorgeschreven.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.
PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.
STEL: Short-term Exposure Limit (Grenswaarde kortdurende blootstelling).

Referenties

ACGIH
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit
ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)
Chemical Abstracts Service Registry Handbook (Handboek met CAS-nummers)
CRC: Handbook of Chemistry and Physics (Handboek voor chemie en fysica)
ILO-veiligheidskaarten
Internationale vakorganisatie
Lijst met stoffen die vervuילend zijn voor zee en zeeleven, opgesteld door de Internationale Maritieme Organisatie
Informatiebladen van gevaarlijke chemische stoffen, opgesteld door de NFPA
NIOSH-zakboek
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; register met toxische effecten van chemische stoffen)
Regelgeving inzake gevaarlijke materialen van het Amerikaanse Ministerie van Transport

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar. Raadpleeg Rubriek 9, 11 en 12 voor nadere details.

De tekst van waarschuwingen die niet voluit zijn vermeld in de rubrieken 2 tot 15

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie

Identificatie van het product en het bedrijf : EU Poison Centre
SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN: Bestanddelen
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen: Opmerkingen m.b.t. de samenstelling
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie: Carcinogeniteit
GHS: Indeling

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoudsopgave

1. ES: Use in functional fluids; Industrial	16
2. ES: Use in functional fluids; Professional	19

1. BS 1: Use in functional fluids; Industrial

1.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Use in functional fluids; Industrial

Milieu

1:	Use in functional fluids; Industrial	ERC7
----	--------------------------------------	------

Werknemer

2:	Product characteristics General measures applicable to all activities	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Bulk transfers; Dedicated facility	PROC1 PROC2
4:	Drum/batch transfers; Dedicated facility	PROC8b
5:	Filling of articles/equipment; Closed systems	PROC9
6:	Filling of equipment from drums or containers; Non-dedicated facility	PROC8a
7:	General exposures; Closed systems	PROC2
8:	General exposures; Open systems	PROC4
9:	General exposures; Open systems; Elevated temperature	PROC4
10:	Remanufacture of reject articles	PROC9
11:	Equipment cleaning and maintenance	PROC8a PROC28
12:	Storage	PROC1 PROC2

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Controle van de milieublootstelling: Use in functional fluids; Industrial (ERC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Substance is complex UVCB.

Predominantly hydrophobic

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Fraction of EU tonnage used in region 10 %

Regional use tonnage 8700,34 tonnes/year

Fraction of regional tonnage used locally 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/day

Emissiedagen: 20 dagen per jaar

Continuous release

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used. Risk from environmental exposure is driven by freshwater. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Afval - minimale efficiëntie van 0 %

Do not apply industrial sludge to natural soils.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Not applicable as there is no release to wastewater.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe): 4591 kg/day

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

- . Release fraction to air from process (initial release prior to RMM) 0,01 %
- . Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM) 0,0001 %
- . Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM) 0,1 %

1.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Product characteristics General measures applicable to all activities (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Duur: Covers daily exposures up to 8 hours

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Covers use at ambient temperatures. °C

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

1.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Bulk transfers; Dedicated facility (PROC1 PROC2)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Handle substance within a closed system.

1.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Drum/batch transfers; Dedicated facility (PROC8b)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

No other specific measures identified.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Filling of articles/equipment; Closed systems (PROC9)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Handle substance within a closed system.

1.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Filling of equipment from drums or containers; Non-dedicated facility (PROC8a)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Use drum pumps.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: General exposures; Closed systems (PROC2)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Handle substance within a closed system.

Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

1.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: General exposures; Open systems (PROC4)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

No other specific measures identified.

1.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: General exposures; Open systems; Elevated temperature (PROC4)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Assumes process temperature up to 80°C

1.2.10. Controle van de blootstelling van werklieden: Remanufacture of reject articles (PROC9)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Drain or remove substance from equipment prior to break-in or maintenance.

1.2.11. Controle van de blootstelling van werklieden: Equipment cleaning and maintenance (PROC8a PROC28)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Clear spills immediately.

1.2.12. Controle van de blootstelling van werklieden: Storage (PROC1 PROC2)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Store substance within a closed system.

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Use in functional fluids; Industrial (ERC7)

beschermingsdoel	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
Maximum Risk Characterization Ratios for air emissions		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	<0,01
Maximum Risk Characterization Ratios for wastewater emissions		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,73

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Health

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.

Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Milieu

Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.

2. BS 2: Use in functional fluids; Professional

2.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Use in functional fluids; Professional

Milieu

1:	Use in functional fluids; Professional	ERC9a ERC9b
Werknemer		
2:	Product characteristics General measures applicable to all activities	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Drum/batch transfers; Non-dedicated facility	PROC8a
4:	Transfer from/pouring from containers	PROC9
5:	Filling of equipment from drums or containers	PROC9
6:	General exposures; Closed systems	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Operation of equipment containing engine oils and similar; Closed systems	PROC20
8:	Operation of equipment containing engine oils and similar; Closed systems; Elevated temperature	PROC20
9:	Remanufacture of reject articles	PROC9
10:	Equipment maintenance	PROC8a PROC28
11:	Storage	PROC1 PROC2

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Controle van de milieublootstelling: Use in functional fluids; Professional (ERC9a ERC9b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Substance is complex UVCB.

Predominantly hydrophobic

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Fraction of EU tonnage used in region 10 %

Regional use tonnage 1783,26 tonnes/year

Fraction of regional tonnage used locally 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/day

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Continuous release

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used. Risk from environmental exposure is driven by freshwater sediment. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Afval - minimale efficiëntie van 81,2 %

Do not apply industrial sludge to natural soils.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Not applicable as there is no release to wastewater.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe): 4,0823 kg/day

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

- . Release fraction to air from wide dispersive use (regional only) 5 %
- . Release fraction to wastewater from wide dispersive use 5 %
- . Release fraction to soil from wide dispersive use (regional only) 5 %

2.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Product characteristics General measures applicable to all activities (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Duur: Covers daily exposures up to 8 hours

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Covers use at ambient temperatures. °C

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

2.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Drum/batch transfers; Non-dedicated facility (PROC8a)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Use drum pumps.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Ensure no splashing occurs during transfer.

2.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Transfer from/pouring from containers (PROC9)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Use drum pumps.

2.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Filling of equipment from drums or containers (PROC9)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

2.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: General exposures; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Handle substance within a closed system.

Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

2.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Operation of equipment containing engine oils and similar; Closed systems (PROC20)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Handle substance within a closed system.

2.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: Operation of equipment containing engine oils and similar; Closed systems; Elevated temperature (PROC20)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Handle substance within a closed system.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Assumes process temperature up to 80°C

2.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: Remanufacture of reject articles (PROC9)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Drain or remove substance from equipment prior to break-in or maintenance.

2.2.10. Controle van de blootstelling van werklieden: Equipment maintenance (PROC8a PROC28)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Clear spills immediately.

2.2.11. Controle van de blootstelling van werklieden: Storage (PROC1 PROC2) Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Store substance within a closed system.

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Use in functional fluids; Professional (ERC9a ERC9b)

beschermingsdoel	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
Maximum Risk Characterization Ratios for air emissions		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,32
Maximum Risk Characterization Ratios for wastewater emissions		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,6

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Health

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.

Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Milieu

Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.