



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij  
Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

## MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

vorige revisiedatum : 2023/10/25

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1  
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

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

Aanbevolen gebruik
Remvloeistoffen. Formulering van additieven, smeeroliën en -vetten - Industrieel Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.  
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag  
NEDERLAND  
Tel: e +31 (0) 70-3180480  
ms.nl-vib@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0) 88 755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen)

##### Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361fd

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysische toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen**

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie**

: P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.

**Reactie**

: P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Opslag**

: Niet van toepassing.

**Verwijdering**

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Bevat**

: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat

**Aanvullende etiketonderdelen**

: Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

: Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

: Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	REACH #: 01-2119462824-33 EC: 250-418-4 CAS-nummer: 30989-05-0	≥30 - ≤90	Repr. 2, H361fd	-	[1]
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475107-38 EC: 205-592-6 CAS-nummer: 143-22-6 Index: 603-183-00-0	≥1 - ≤9.9	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	REACH #: 01-2119484615-30 EC: 500-012-0 CAS-nummer: 9004-77-7	≤5	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475100-52 EC: 203-906-6 CAS-nummer: 111-77-3 Index: 603-107-00-6	≤2.99	Repr. 1B, H360D  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	Repr. 1B, H360D: C ≥ 3%	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet




Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** :   
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** :   
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** :   
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, alcoholresistent schuim of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Koolstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal


**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.


**Uitgebreid morsen** :  Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag


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

**Beschermende maatregelen** :  Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

 Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

 Bewaren tussen de volgende temperaturen: 15 tot 30°C (59 tot 86°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b>            Opgenomen via de huid.            Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 45 mg/m<sup>3</sup>.            Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 9 ppm.</p> <p><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> Opgenomen via de huid.            TWA 8 uren: 50.1 mg/m<sup>3</sup>.            TWA 8 uren: 10 ppm.</p>

#### Biologische Grenswaarden (BGW)

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:  
 Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**Andere informatie over grenswaarden** :  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### DNEL's/DMEL's

Product/stof	Resultaat
Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoboraat	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>            1.5 mg/kg bw/dag  <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>            1.5 mg/kg bw/dag  <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>            2.6 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>            4.2 mg/kg bw/dag  <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>            14.8 mg/m<sup>3</sup>  <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	<p><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>            2.823 mg/cm<sup>2</sup>  <u>Effecten</u>: Lokaal</p>



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**  
4.173 mg/cm<sup>2</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
5.65 mg/cm<sup>2</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**  
8.35 mg/cm<sup>2</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
12 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
12.5 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
15.252 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
24 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
30.5 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
48 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
48 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
96 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
96 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**  
103.4 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**  
200 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**  
400 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy-	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 502.5 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 1005 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 12.5 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 117 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 125 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 195 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 208 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 30.1 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 50.1 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 1.33 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 2.22 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 7.5 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch

## PNEC's

Product/stof	Resultaat
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	<b>Zoetwatersediment</b> 760 $\mu$ g/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 76 $\mu$ g/kg dwt
	<b>Bodem</b> 28.3 $\mu$ g/kg dwt



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 100 mg/l
	<b>Zoetwater</b> 211.2 µg/l
	<b>Zeewater</b> 21.12 µg/l
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	<b>Zoetwater</b> 1.5 tot 100 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.15 tot 142.57 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 5.77 tot 11.115 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.577 tot 1.1115 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 0.35 tot 11.51 mg/kg dwt
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 199.5 tot 200 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	<b>Zoetwater</b> 4.5 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.31 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 6.6 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.66 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 1.02 mg/kg
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 500 mg/l
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<b>Zoetwater</b> 12 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.12 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 44.4 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.44 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 2.44 mg/kg dwt



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

Rioolwaterzuiveringsinstallatie  
10000 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

butylrubber  
nitrilrubber

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

**Lichaamsbescherming** : Draag werkkleding met lange mouwen.  
Non-skid safety shoes or boots

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: Type A/P2. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof. [doorschijnend]  
Kleur : Amber.  
Geur : Mild.  
pH : 7 tot 10.5  
Smelt-/vriespunt : <-50°C  
Beginkookpunt en kooktraject : >260°C

Vlampunt : Open kroes: >120°C  
Ontvlambaarheid : Niet van toepassing.  
Onderste en bovenste explosiegrens : Niet beschikbaar.  
Dampspanning : 0.1 kPa  
Dampdichtheid : Niet beschikbaar.  
Relatieve dichtheid : 1.02 tot 1.07  
Dichtheid : 1.02 tot 1.07 g/cm<sup>3</sup> [20°C]  
Oplosbaarheid :

Media	Resultaat
water	Oplosbaar

Mengbaar met water : Ja.  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : 1.5  
Zelfontbrandingstemperatuur : >280°C  
Ontledingstemperatuur : 300°C  
Viscositeit :  Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): 5 tot 10 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

#### Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid : 0.01 (butylacetaat = 1)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

**10.4 Te vermijden omstandigheden** :  Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** :  Sterke oxidatiemiddelen  
sterke zuren  
Sterke basen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** :  Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoboraat	<b>Rat - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg 402  <b>Rat - Oraal - LD50</b> >2000 mg/kg 401
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 5300 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Perifere zenuw en gevoel - Slappe verlamming zonder verdoving (meestal neuromusculaire blokkade) Gedragmatig - Veranderde slaaptijd (inclusief verandering in oprichtende reflex)  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 3480 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy-	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 2630 mg/kg  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 3540 mg/kg
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 7128 mg/kg OECD 401  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 9404 mg/kg OECD 402

#### Schattingen van acute toxiciteit



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	5300	3480	N/A	N/A	5.1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy-	2630	3540	N/A	N/A	N/A
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	7128	9404	N/A	20.1	N/A

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

### Huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Ademhaling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

## STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

## Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

Inademing	:	gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Huidcontact	:	gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Inslikken	:	gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	:	Tijdens gebruik in motoren kan het voorkomen dat er verontreiniging van de olie plaatsvindt met kleine hoeveelheden verbrandingsproducten. Van afgewerkte motorolie is aangetoond dat deze huidkanker veroorzaakt bij muizen na herhaalde en continue blootstelling. Van kort of onderbroken contact met afgewerkte motorolie wordt niet verwacht dat dit ernstige effecten op mensen zal hebben, mits de olie grondig wordt verwijderd door wassen met water en zeep.
Mutageniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.


## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoboraat	<b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 201 >224 mg/l [72 uren] Effect: (groeisnelheid)  <b>Acuut - LC50</b> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 203 >222.2 mg/l [96 uren]  <b>Acuut - EC50</b> Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> 202 >211 mg/l [48 uren] Effect: Mobiliteit

	<p><b>Chronisch - NOEC</b> Algen OECD &gt;224 mg/l [72 uren] <u>Effect:</u> (groeisnelheid)</p>
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	<p><b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 500 mg/l [72 uren]</p> <p><b>Acuut - LC50</b> Vis 2182 mg/l [96 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 500 mg/l [48 uren]</p>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	<p><b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 201 2490 mg/l [72 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 3200 mg/l [48 uren]</p> <p><b>Acuut - LC50</b> Vis 1800 mg/l [96 uren]</p>
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<p><b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD 201 &gt;1000 mg/l [96 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 1192 mg/l [48 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Micro-organismen &gt;10000 mg/l [17 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b> Vis 5741 mg/l [96 uren]</p>

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Resultaat
 Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoboraat	OECD 301A >70% [10 dagen] - Gemakkelijk

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	-	-	Gemakkelijk
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	-	-	Gemakkelijk
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	-	-	Gemakkelijk

## 12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	1.5	-	Laag
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	0.51	-	Laag
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-2-(2-methoxyethoxy)ethanol	0.436	-	Laag
	-0.47	-	Laag

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product/stof	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	3.2	1581.3
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	2.3	201.715
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	1.05	11.1487

### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	No	No	No	Ja	No	No	No
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	No	No	Ja	No	No	No	No
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-2-(2-methoxyethoxy)ethanol	No	No	No	No	No	No	No
	No	No	Ja	Ja	No	No	Ja

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit in de bodem** : Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem. Er is een weinig verlies door verdamping. Oplosbaar in water.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product/stof	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	No	No	No	Ja	No	No	No
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	No	No	No	No	No	No	No
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-2-(2-methoxyethoxy)ethanol	No	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	Ja	No	No	No



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008** beschouwd.  
**[CLP]**

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Mag niet in het milieu vrijkomen.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 16 01 13\*

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	-	-	-	-



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**Etikettering** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven  
Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
2-(2-methoxyethoxy) ethanol	-	-	-	Ontwikkeling 1B	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

## Internationale regelgeving

### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

### Montreal protocol

Niet vermeld.

### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

## Inventaris

<b>Australische inventaris (AIC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Canadese inventaris</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Chinese inventaris (IECSC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Europese inventaris</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japanse inventaris</b>	: <b>Japanse inventaris (CSCL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. <b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald.
<b>Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Koreaanse inventaris (KECI)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

<b>Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand inventaris</b>	: Niet bepaald.
<b>Inventaris Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>V.S. Inventaris (TSCA 8b)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Vietnam inventaris</b>	: Niet bepaald.

**De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.**

**15.2** : Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de Chemischeveiligheidsbeoordeling relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten  
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitsschatting  
B = Bioaccumulatief  
BCF = Bioconcentratie Factor  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = effect concentratie 50%  
EL50=mediaan Effectieve Concentratie  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %  
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
IMO = Internationale Maritieme Organisatie  
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie  
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis  
LL50= mediaan lethale dosis  
LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
M = mobiele  
N/A = Niet beschikbaar  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk  
NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect  
NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling  
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie  
REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

## RUBRIEK 16: Overige informatie

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
T = Toxisch  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
zB = Zeer bioaccumulatief  
zM = zeer mobiel  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zP = Zeer persistent  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel  
Unieke formule identificator (UFI)  
UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Repr. 2, H361fd	Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2

### Additional details on the supplier of the product

--



# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS-nr. 32048  
:

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie datum : 2/18/2025  
Datum vorige uitgave : 10/25/2023  
Versie : 5

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Code** : 32048  
**Productnaam** : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

**Sectie 1 - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Formulering van additieven, smeeroliën en -vetten - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formulering van additieven, smeeroliën en -vetten - Industrieel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Gebruikssector:** SU03, SU10  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**  
**Algemene blootstellingen Gebruik in gesloten systemen Verhoogde temperatuur** - PROC02  
**Mengwerkzaamheden Gesloten systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen** - PROC03  
**Mengwerkzaamheden Open systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen** - PROC04, PROC05  
**Mengwerkzaamheden (open systemen)** - PROC04, PROC05  
**Procesbemonstering** - PROC04, PROC08b  
**Bulktransporten Speciale voorziening** - PROC08b  
**Transporten van vaten/batches Speciale voorziening** - PROC08b  
**Transporten van vaten/batches Niet-speciale voorziening** - PROC08a  
**Schoonmaak en onderhoud van apparatuur** - PROC08a, PROC08b  
**Vullen van vaten en kleine verpakkingen** - PROC09  
**Laboratoriumactiviteiten** - PROC15  
**Opslag** - PROC01, PROC02

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Industriële formulering van smeermiddeladditieven, smeeroliën en -vetten. Bevat materiaaltransport, menging, verpakken op kleine en grote schaal, monsternamen, onderhoud.

**Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:**  
Geen blootstellingsscenario vereist

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%. (tenzij anders vermeld)

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet van toepassing.

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Niet van toepassing.

**Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld)

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.

**Persoonlijke bescherming** : Gebruik geschikte oogbescherming.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen Gebruik in gesloten systemen Verhoogde temperatuur**

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Mengwerkzaamheden Gesloten systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen**

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Mengwerkzaamheden Open systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen**

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Mengwerkzaamheden (open systemen)**

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Procesbemonstering**

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Bulktransporten Speciale voorziening**

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Transporten van vaten/batches Speciale voorziening**

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Transporten van vaten/batches Niet-speciale voorziening**

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur).

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur**

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

**Technische beheersmaatregelen** : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Ruim gemorst product onmiddellijk op.

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Vullen van vaten en kleine verpakkingen**

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur).

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Laboratoriumactiviteiten**

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 14: Opslag**

**Technische beheersmaatregelen** : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Gebruikt model: ECETOC TRA..
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen Gebruik in gesloten systemen Verhoogde temperatuur</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Mengwerkzaamheden Gesloten systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Mengwerkzaamheden Open systemen Batchprocessen bij verhoogde temperaturen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Mengwerkzaamheden (open systemen)</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Procesbemonstering</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	: Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Bulktransporten Speciale voorziening**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Transporten van vaten/batches Speciale voorziening**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Transporten van vaten/batches Niet-speciale voorziening**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Vullen van vaten en kleine verpakkingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Laboratoriumactiviteiten**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Opslag**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

<b>Milieu</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Gezondheid</b>	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	: Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Code** : 32048  
**Productnaam** : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Gebruikssector:** SU03  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC04, ERC07

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**  
**Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01**  
**Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Gebruik in gesloten systemen - PROC02, PROC09**  
**Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Open systemen - PROC08b**  
**Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen - PROC01**  
**Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08b**  
**Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) - PROC08b**  
**Opslag - PROC01, PROC02**

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines ingesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

Geen blootstellingsscenario vereist

#### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk.

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

**Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij niet meer dan 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. tenzij anders vermeld.  
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 7/21/2021

30/36

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.
- Persoonlijke bescherming** : Gebruik geschikte oogbescherming.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)**

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Gebruik in gesloten systemen**

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Open systemen**

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.

- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Verzeker een goede standaard of beheerste luchtverversing (10 tot 15 verversingen per uur)

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen**

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur**

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

- Technische beheersmaatregelen** : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

- Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)**

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

- Technische beheersmaatregelen** : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor afzuiging op emissiepunten wanneer contact met warm (>50°C) smeermiddel waarschijnlijk is.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag**

**Technische beheersmaatregelen** : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Gebruikt model: ECETOC TRA..

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Gebruik in gesloten systemen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Initiële vulling van apparatuur in een fabriek Open systemen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

<b>Milieu</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Gezondheid</b>	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	: Niet beschikbaar.

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Code** : 32048  
**Productnaam** : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

**Sectie 1 - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Gebruikssector:** SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC09a, ERC09b

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**  
**Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen - PROC01**  
**Materiaaltransporten Niet-speciale voorziening - PROC08a**  
**Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Speciale voorziening - PROC08b, PROC20**  
**Opslag - PROC01, PROC02**

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines ingesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

**Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:**

Geen blootstellingsscenario vereist

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk.

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

**Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij niet meer dan 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. tenzij anders vermeld.  
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd.

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.

**Persoonlijke bescherming** : Gebruik geschikte oogbescherming.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 7/21/2021

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen**

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Materiaaltransporten Niet-speciale voorziening****Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Vermijd het uitvoeren van activiteiten waarbij u langer dan 4 uur wordt blootgesteld.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.**Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter. Effectiviteit : 95%**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Speciale voorziening****Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.**Technische beheersmaatregelen** : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Opslag****Technische beheersmaatregelen** : Bewaar de stof in een gesloten systeem.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Bescherming van de ademhalingswegen** : Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Effectiviteit : 90%**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****Website:** : Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Gebruikt model: ECETOC TRA..**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Werkzaamheden aan apparatuur die motorolie of soortgelijke vloeistoffen bevat Gebruik in gesloten systemen**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Materiaaltransporten Niet-speciale voorziening**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur Speciale voorziening**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Opslag**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

- Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Gezondheid** : Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.