

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie** 3.02  
**vervangt versie** 3.01\*\*\*

**Datum van herziening** 31-mrt-2023  
**Datum van uitgifte** 31-mrt-2023

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

### 1.1. Productidentificatie

**Identificatie van de stof of het preparaat** **OXFILM 351**

**Chemische naam** 2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)  
**CAS-Nr** 94-28-0  
**EG-nr.** 202-319-2  
**Registratienummer (REACH)** 01-2119475524-34

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

**Geïdentificeerde toepassingen** samenvoegingsmiddel  
**Toepassingen die worden ontraden** Geen

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

**Identificatie van de vennootschap/onderneming** **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Productinformatie** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
**Nationale telefoonnummer voor noodgevallen** Belgisch Antigifcentrum  
+32 (0)70 245 245  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Op grond van de ons ter beschikking staande gegevens is er geen classificatie en kenmerking overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG (CLP) noodzakelijk

### 2.2. Etiketteringselementen

Niet vereist.

### 2.3. Andere gevaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

3.02

Niet bekend

**PBT- en vPvB-beoordeling** Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

**Beoordeling van endocriene disruptoren** De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	94-28-0	01-2119475524-34	-	> 97

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

#### Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Belangrijkste verschijnselen

Niet bekend.

#### Specifiek gevaar

Niet bekend.

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

#### Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

**3.02**

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

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**

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

### **5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK**

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

#### **Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding**

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Methoden voor beperken**

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### **Reinigingsmethoden**

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versie /revisie

3.02

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

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

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

#### **Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

#### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### **Advies voor de bescherming van het milieu**

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

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

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden.

#### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken.

#### **Ongeschikte materiaal**

Niet bekend

#### **Temperatuurklasse**

T2

### 7.3. Specifiek eindgebruik

samenvoegingsmiddel

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

### 8.1. Controleparameters

#### **Blootstellingslimieten Europese Unie**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### **Blootstellingslimieten België**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



OXFILM 351  
11260A

Versie /revisie

3.02

## DNEL & PNEC

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

#### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	27,9 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	167,4 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	8,33 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	Geen drempel-effect- en/of geen dosis-effect-informatie beschikbaar
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,039 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,004 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,387 mg/l
PNEC STP	1,94 g/l
PNEC sediment - zoetwater	88,78 mg/kg dw
PNEC sediment - zeewater	8,88 mg/kg dw
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	17,7 mg/kg
Indirecte vergiftiging	geen potentieel toxische effecten (in hogere organismen) op te roepen indien verrijkt via de voedselketen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351  
11260A**

**Versie /revisie**

3.02

niet van toepassing.

## **Geschikte afstellingsmechanismen**

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

## **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

### **Algemene industriële hygiëne gebruiken**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

### **Oogbescherming**

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

### **Bescherming van de handen**

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	nitril rubber
<b>Referentiestof</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,55 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride / nitril rubber
<b>Referentiestof</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,9 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

### **Bescherming van de huid en het lichaam**

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

### **Beheersing van milieublootstelling**

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

### **Verdere aanwijzingen**

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

**3.02**

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vloeistof				
<b>Kleur</b>	kleurloos				
<b>Geur</b>	fruitig mild				
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	-70 °C (Vloeipunt)				
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016				
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	340 - 351 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	DIN 53171				
<b>Ontvlambaarheid</b>	Een product kan ook als dat niet is ingedeeld als ontvlambaar toch in brand vliegen of in brand gestoken worden.				
<b>Onderste explosiegrens</b>	0,46 Vol %				
<b>Bovenste explosiegrens</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>Vlampunt</b>	196 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	ISO 2719				
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	365 °C @ 1027 hPa				
<b>Methode</b>	DIN 51794				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>Kinematische viscositeit</b>	16,960 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Methode</b>	DIN 51562, ASTM D445				
<b>Oplosbaarheid</b>	1,53 mg/l @ 20 °C, in water, OECD 105				
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	6,1 (gemeten) OECD 117				
<b>Dampspanning</b>					
Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
< 0,001	< 0,0001	< 0,001	25	77	EU A.4
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>					
Waarden	@ °C	@ °F	Methode		
0,967	20	68	DIN 51757		
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing				

## 9.2. Overige informatie

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Moleculair gewicht</b>	402,56
<b>Molecuulformule</b>	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>6</sub>
<b>log Koc</b>	4,36 OECD 121
<b>Geleidbaarheid</b>	0,68 µS/m @ 20 °C
<b>brekingsindex</b>	1,444 @ 20 °C
<b>Oppervlaktespanning</b>	45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

**3.02**

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Thermische ontleding kan boven 250 °C optreden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

Inslikken, Contact met de ogen, Contact met de huid

<b>Acute toxiciteit</b>				
<b>2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	> 2000 mg/kg	rat, vrouwelijk	OECD 420
dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402
Inademing	LC50	> 2000 mg/m <sup>3</sup> (4h)	rat, mannelijk	OECD 403

### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

#### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit  
Acute dermale toxiciteit  
Acute inhalatoire toxiciteit  
STOT SE

<b>Irritatie en corrosie</b>				
<b>2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Lichte huidirritatie	OECD 404	4h
Ogen	konijn	Lichte oogirritatie	OECD 405	



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

**3.02**

## **2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidirritatie / Corrosie

Oogirritatie / Corrosie

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	muis	niet sensibiliserend	OECD 429	in vivo
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	in vivo

## **2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie

Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: 5000 ppm	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422	Oraal
Subacute giftigheid	NOAEC: 1000 mg/m <sup>3</sup> (14 d)	rat, mannelijk	OECD 403	Inademing
Subchronische giftigheid	NOAEL: 120 mg/kg/d (90d)	rat, vrouwelijk	OECD 408	Oraal

## **2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfecellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL: 5000 ppm	rat, ouderlijk mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL: 15000 ppm	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

3.02

		lijk			
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	rat	toxiciteit bij het moederdier	OECD 414, Oraal	
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	rat	Ontwikkelingstoxiciteit toxiciteit bij de foetus	OECD 414, Oraal	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 250 mg/kg/d	rat, ouderlijk mannelijk/vrouwelijk		OESO 443 Oraal	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL >= 750 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk rat 2. Generation, male/female		OESO 443 Oraal	Herproductie / Ontwikkelingstoxiciteit
Carcinogeniteit	geen gegevens beschikbaar				

## **2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **CMR Classification**

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

### **Evaluatie**

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Bij dierproeven zijn geen aandoeningen aan de vruchtbaarheid vastgesteld

Geen ontwikkelingstoxiciteit door ontbreken van ernstige toxiciteit

Kankeronderzoek werd niet gedaan

## **2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT SE

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE

### **Ademhalingsgiftigheid**

geen gegevens beschikbaar

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

### **Opmerking**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Acute aquatische giftigheid**

#### **2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)**

Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
-------	--------------------	-------	---------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

3.02

Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: > 97 mg/l	
Danio rerio	96h	LC0: > 78 mg/l	84/449/EEC C.1
Daphnia magna (grote watervlo)	96h	EC50: > 97 mg/l	Mobiliteit
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 55,9 mg/l (Groeisnelheid)	84/449/EEC C.3
Americamysis bahia	48h	LC50: > 1,8 mg/l	EPA/600/4-90/027
Pseudomonas putida	5 h	EC10: >1,934 g/l	Belemmering van de ademhaling

## Lange termijn giftigheid

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Desmodesmus subspicatus	NOEC: ~ 27,3 mg/l (3d) Aantal cellen	84/449/EEC C.3	

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

#### Biodegradatie

92 % (28 d), BOD, actief slib (huiselijk), Aëroob, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### Abiotische degradatie

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	geen gegevens beschikbaar	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

## 12.3. Bioaccumulatie

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Type	Resultaat	Methode
log Pow	6,1 @ 25 °C (77 °F)	gemeten, OECD 117
BCF	geen gegevens beschikbaar	

## 12.4. mobiliteit in de bodem

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	45,8 mN/m @ 20 °C (68 °F) @ 1,375 mg/l	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 4,36	OECD 121
Verspreiding over milieuc compartimenten	geen gegevens beschikbaar	

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

#### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



OXFILM 351  
11260A

Versie /revisie

3.02

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

#### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### RUBRIEK 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

#### ADN

ADN: container en tanker  
Niet-gevaarlijke goederen

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen

#### IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## 15: Regelgeving

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

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld\*\*\*

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versie /revisie**

3.02

Chemische naam	Status
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) CAS: 94-28-0	niet onderworpen aan

## Internationale voorraadlijsten

### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2023192 (EU)  
ENCS (2)-658 (JP)  
ISHL (2)-658 (JP)  
KECI KE-13751 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
TCSI (TW)

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) wordt opgesteld. Omdat het product volgens REACH niet als gevaarlijk beschouwd wordt, werden geen blootstellingsscenario's berekend.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Afkortingen**

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Opleidingsadviezen**

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

### **Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

### **Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)**

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

De bijlage is niet vereist, omdat de substantie in REACH als niet gevaarlijk geregistreerd werd

### **Vrijwaringclausule**

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**OXFILM 351  
11260A**

**Versie /revisie**

3.02

---

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**