

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie 6.01
vervangt versie 6.00***

Datum van herziening 27-jan-2023
Datum van uitgifte 27-jan-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
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
030 274 8888
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

2.3. Andere gevaren

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 endocrine 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

6.01

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂), 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 (CO₂)

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

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 Nederland

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

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 ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | 167,4 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | 50 mg/m ³ |
| 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



**OXFILM 351
11260A**

Versie /revisie

6.01

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verduunningsventilatie 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.

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

9.2. Overige informatie

| | |
|----------------------------------|--|
| Ontploffingseigenschappen | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen |
| Oxiderende eigenschappen | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen |
| Moleculair gewicht | 402,56 |
| Molecuulformule | C22 H42 O6 |
| log Koc | 4,36 OECD 121 |
| Geleidbaarheid | 0,68 µS/m @ 20 °C |
| brekingsindex | 1,444 @ 20 °C |
| Oppervlaktespanning | 45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115 |
| Verdampingsnelheid | geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

10.1. Reactiviteit

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

| Acute toxiciteit | | | | |
|--|----------|-------------------------------|------------------------------|----------|
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | | | |
| 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 ³ (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

| Irritatie en corrosie | | | | |
|--|-------|-----------|---------|--|
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
| | | | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

| | | | | |
|------|--------|----------------------|----------|----|
| Huid | konijn | Lichte huidirritatie | OECD 404 | 4h |
| Ogen | konijn | Lichte oogirritatie | OECD 405 | |

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:

Huidirritatie / Corrosie

Oogirritatie / Corrosie

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

| Sensibilisatie | | | | |
|---|-------|----------------------|----------|---------|
| <u>2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</u> | | | | |
| 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'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

Beoordeling

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

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

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

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:

STOT RE

| Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------|------------------------------------|--------------------|
| <u>2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</u> | | | | | |
| 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 | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|--|-----------------|--|
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL: 15000 ppm | rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk | | OECD 422, Oraal | |
| 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'-Ethylenedioxydiethyl 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'-Ethylenedioxydiethyl 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

| Acute aquatische giftigheid | | | |
|--|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Methode |
| 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 (Groei snelheid) | 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 milieucompartmenten | geen gegevens beschikbaar | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

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)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

2,2'-Ethylendioxydiethyl 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



OXFILM 351
11260A

Versie /revisie

6.01

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| 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

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerste hulp 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).

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



**OXFILM 351
11260A**

Versie /revisie

6.01

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.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad