



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie 3
vervangt versie 2.00

Datum van herziening 07-mei-2020
Datum van uitgifte 15-mei-2020

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **OXSOFT DUO 1**

Chemische naam Weekmaker mengsel
CAS-Nr -
EG-nr. -

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

Geïdentificeerde toepassingen weekmaker
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven
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
Local emergency telephone number +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



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

Niet vereist.

2.3. Andere gevaren

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)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

| Chemische naam | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|--|-----------|------------------|--------------|------------------|
| Tris(2-ethylhexyl)benzene-1,2,4-tricarboxylate | 3319-31-1 | 01-2119487462-32 | - | 10 - 90 |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethylbis(2-ethylhexanoate) | 94-28-0 | 01-2119475524-34 | - | 10 - 90 |

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.



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. 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).

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.

onverdraagzame stoffen

sterke oxidatiemiddelen
sterke zuren

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.

Temperatuurklasse

T2

7.3. Specifiek eindgebruik

weekmaker
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

Blootstellingslimieten Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

DNEL & PNEC

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1 Werknemers

| | |
|---|-----------------------------|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 3,97 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 22,5 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 | 0,98 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 11,25 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 - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal | 1,13 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 | 60 ng/l |
| PNEC aqua - zeewater | 6 ng/l |
| PNEC aqua - intermitterende afgiften | 30 ng/l |
| PNEC STP | 300 ng/l |
| PNEC sediment - zoetwater | 7,4 mg/kg |
| PNEC sediment - zeewater | 0,74 mg/kg |
| PNEC lucht | geen gevaar geïdentificeerd |
| PNEC aarde | 0,095 mg/kg |
| PNEC oraal | 0,125 mg/kg |

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



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie 3

| | |
|---|-----------------------------|
| 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 drempeleffect- 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 STP | 1,94 g/l |
| PNEC sediment - zoetwater | 88,78 mg/kg |
| PNEC sediment - zeewater | 8,88 mg/kg |
| PNEC aarde | 17,7 mg/kg |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

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.

Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

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

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Voorkomen | vloeistof |
| Kleur | lichtgeel |
| Geur | zwak |
| Geurdrempel | geen gegevens beschikbaar |
| pH | geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/traject | geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt/traject | geen gegevens beschikbaar |



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

| | |
|-----------------------------------|--|
| Vlampunt | > 199 °C |
| Methode | COC (Cleveland open cup) |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof |
| Onderste explosiegrens | geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens | geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | geen gegevens beschikbaar |
| Dampdichtheid | geen gegevens beschikbaar |

Relatieve dichtheid

| Waarden | @ °C | @ °F | Methode |
|---------|------|------|-------------|
| 0,98 | 20 | 68 | ASTM D 4052 |

| | |
|------------------------------------|--|
| Oplosbaarheid | geen gegevens beschikbaar |
| log Pow | geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit | 50 mm ² /s @ 20°C |
| Methode | kinematisch, ASTM D445 |
| Ontploffingseigenschappen | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen |
| Oxiderende eigenschappen | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen |

9.2. Overige informatie

brekingsindex 1,47 @ 20 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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.

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

sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

| Acute toxiciteit | | | | |
|--|----------|-------------------------------|--------|--------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Blootstellingwegen | eindpunt | Waarden | Soort | Methode |
| Oraal | LD50 | > 2000 mg/kg | rat | OECD 401 |
| dermaal | LD50 | > 2 ml/kg | konijn | FIFRA part 163, title 40 |
| Inademing | LC50 | > 2600 mg/m ³ (4h) | rat | aërosol OECD 403 |

| 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 |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Beoordeling

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

- Acute orale toxiciteit
- Acute dermale toxiciteit
- Acute inhalatoire toxiciteit

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 | | | | |
|--|--------|--------------------|-------------|--|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
| Huid | konijn | Geen huidirritatie | 16 CFR P124 | |
| Ogen | konijn | Geen oogirritatie | 16 CFR P125 | |

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



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

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

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

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
|---|-------|----------------------|----------|--|
| Huid | cavia | niet sensibiliserend | OECD 406 | |

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

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
|---|-------|----------------------|----------|--|
| Huid | muis | niet sensibiliserend | OECD 429 | |
| Huid | cavia | niet sensibiliserend | OECD 406 | |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Beoordeling

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

Huidsensibilisatie

Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

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 ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

| Type | Dosis | Soort | Methode | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------|
| Subacute giftigheid | NOEL: 1000 mg/kg/d | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 407 | Oraal |
| Subchronische giftigheid | NOAEL: 225 mg/kg/d (90d) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |
| Subchronische giftigheid | LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |

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

| Type | Dosis | Soort | Methode | |
|---------------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Subacute giftigheid | NOAEL: 5000 ppm | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 422 | Oraal |
| Subacute giftigheid | NOAEC: 1000 | rat, mannelijk | OECD 403 | Inademing |



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------|----------|-------|
| | mg/m ³ (14 d) | | | |
| Subchronische giftigheid | NOAEL: 120 mg/kg/d (90d) | rat, vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Beoordeling

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

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 | | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------|------------------------------------|-------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | negatief | OECD 471 (Ames) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | menselijke lymfocyten | negatief | OECD 473 (chromosomen aberratie) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | muis | negatief | chromosomen aberratie | in vivo |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 100 mg/kg/d | rat, ouderlijk, mannelijk | | OECD 421 Oraal | Fertiliteit |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 1000 mg/kg/d | rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk | | OECD 421 Oraal | Ontwikkelingstoxiciteit |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 500 mg/kg/d | rat, ouderlijk, mannelijk | | OECD 422 Oraal | Fertiliteit |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 500 mg/kg/d | rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk | | OECD 422 Oraal | Ontwikkelingstoxiciteit |
| Teratogeniteit | NOAEL 1050 mg/kg/d | rat | | OECD 414, Oraal | Ontwikkelingstoxiciteit |
| Mutagene eigenschappen | | Muis lymfecellen | negatief | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro onderzoek |
| Carcinogeniteit | geen gegevens beschikbaar | | | | |

| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | | | | |
|--|-------|------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------|
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | 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 |



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|--|-------------------------------|-----------------|--|
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL: 5000 ppm | rat, ouderlijk | | OECD 422, Oraal | |
| 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 | OECD 414, Oraal | |
| Carcinogeniteit | geen gegevens beschikbaar | | | | |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

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

Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren

Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

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

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

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

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



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

12.1. Toxiciteit

| Acute aquatische giftigheid | | | |
|--|-------------------|------------------|----------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Methode |
| Vis (zoet water) | 96 d | LC50: >100 mg/l | OECD 203 |
| Daphnia magna (grote watervlo) | 48h | NOEC: > 180 mg/l | OECD 202 |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 100 mg/l | OECD 201 |
| actief slib (bacterien) | 3 h | NOEC: 1000 mg/l | OECD 209 |

| 2,2'-Ethylendioxydiethyl 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 |
| Mysidopsis bahia | 48h | LC50: > 1,8 mg/l | EPA/600/4-90/027 |
| Pseudomonas putida | 5 h | EC10 : >1934 g/l | |

| Lange termijn giftigheid | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|----------|--|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Type | Soort | Dosis | Methode | |
| Voortplantingstoxiciteit | Daphnia magna (grote watervlo) | NOEC: 55,6 mg/l (21d) | OECD 211 | |
| Voortplantingstoxiciteit | Daphnia magna (grote watervlo) | EC50: 89,1 mg/l/21d | OECD 211 | |
| De giftigheid voor het watermilieu | vis Oryzias latipes | NOEC: > 75 mg/l (14d) | OECD 204 | |
| De giftigheid voor het watermilieu | algen Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC: 100 mg/l (3d) | OECD 201 | |

| 2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|----------------|--|
| Type | Soort | Dosis | Methode | |
| De giftigheid voor het watermilieu | Desmodesmus subspicatus | NOEC: 27 mg/l (3d) Aantal cellen | 84/449/EEC C.3 | |

| Sediment toxiciteit | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Type | Methode |
| Mug Chironomus riparius | 28 d | NOEC: 740 mg/kg sediment dw | Opkomstpercentage | OECD 218 |

| Terrestrische toxiciteit | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Type | Methode |
| Regenworm Eisenia fetida | 14 d | LC10: > 1000 mg/kg bodem dw | Sterftecijfer | EU Method C.8 Analogie |
| Plant Triticum aestivum | 18 d | LC50: 100 mg/kg bodem dw | Kieming | OECD 208 Analogie |



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

| | | | | |
|-------------------------|------|--------------------------|---------|-------------------|
| Plant Triticum aestivum | 18 d | EC50: 100 mg/kg bodem dw | Groeis | OECD 208 Analogie |
| Plant Brassica alba | 17 d | LC50: 100 mg/kg bodem dw | Kieming | OECD 208 Analogie |
| Plant Brassica alba | 17 d | LC50: 100 mg/kg bodem dw | Groeis | OECD 208 Analogie |
| Plant Lepidum Sativum | 18 d | LC50: .? mg/kg bodem dw | Kieming | OECD 208 Analogie |
| Plant Lepidum Sativum | 18 d | EC50: 100 mg/kg bodem dw | Groeis | OECD 208 Analogie |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Biodegradatie

< 20 % (28 d), actief slib, Aëroob, OECD 301 D.

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

Biodegradatie

92 % (28 d), Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, BOD.

| Abiotische degradatie | | |
|---|-----------------------------|---------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
| Type | Resultaat | Methode |
| Hydrolyse | t1/2 (pH 7): 15,7 yr @ 25°C | |
| Fotolyse | geen gegevens beschikbaar | |

| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | |
|---|---------------------------|---------|
| Type | Resultaat | Methode |
| Hydrolyse | geen gegevens beschikbaar | |
| Fotolyse | geen gegevens beschikbaar | |

12.3. Bioaccumulatie

| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
|---|------------------|-------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| log Pow | 8,0 | gemeten, OECD 123 |
| BCF | < 2,7 @ 0,2 mg/l | OECD 305 C |

| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0) | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| log Pow | 6,1 | gemeten, OECD 117 |
| BCF | geen gegevens beschikbaar | |

12.4 mobiliteit in de bodem

| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
|---|---|----------------------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| Adsorptie/Desorptie | log Koc: 23 @ 20 °C | OECD 121 |
| Oppervlaktespanning | Oppervlakactiviteit wordt niet verwacht | |
| Verspreiding over milieucompartmenten | Lucht: 0,445 % Bodem: 4,99 % | Berekening volgens Mackay, Level |



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

| | | |
|--|--------------------------------|-----|
| | water: 33,7 % Sediment: 60,9 % | III |
|--|--------------------------------|-----|

| 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 K _{oc} : 4,36 | OECD 121 |
| Verspreiding over milieucompartmenten | geen gegevens beschikbaar | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

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)

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)

12.6. Andere schadelijke effecten

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

geen gegevens beschikbaar

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

Niet-gevaarlijke goederen

ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK

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)

| Chemische naam | Status |
|---|----------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1 | niet onderworpen aan |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) CAS: 94-28-0 | niet onderworpen aan |

Internationale voorraadlijsten

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2220200 (EU)
ENCS (3)-1372 (JP)
ENCS (3)-2684 (JP)
ISHL (3)-1372 (JP)
ISHL (3)-2684 (JP)
KECI KE-02668 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ May be used as single component chemical
TCSI (TW)

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)



OXSOFT DUO 1
11470

Versie /revisie

3

KECI KE-13751 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ May be used as single component chemical
TCSI (TW)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een Chemisch Veiligheidsrapport (Chemical Safety Report - CSR) betreffende de substanties die dit product bevat, is reeds opgesteld. Aangezien het product bij REACh is geclassificeerd als niet gevaarlijk, zijn er 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 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).

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

Vrijwaringclausule

Alleen voor de industrie. De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad