



OXSOFT DUO 2
11480

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 2**

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 2
11480

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. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu. 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



OXSOFT DUO 2
11480

Versie /revisie

3

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



OXSOFT DUO 2
11480

Versie /revisie

3

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

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



OXSOFT DUO 2
11480

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



OXSOFT DUO 2
11480

Versie /revisie

3

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.

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



OXSOFT DUO 2
11480

Versie /revisie

3

Kookpunt/traject	geen gegevens beschikbaar		
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	geen gegevens beschikbaar		
Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,99	20	68	ASTM D 4052
Oplosbaarheid	geen gegevens beschikbaar		
log Pow	geen gegevens beschikbaar		
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar		
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar		
Viscositeit	150 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 1,48 @ 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 2
11480

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 2
11480

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 2
11480

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'-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

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'-Ethylendioxydiethyl 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 2
11480

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 2
11480

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 (Groeisnelheid)	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	Sterftcijfer	EU Method C.8 Analogie
Plant Triticum aestivum	18 d	LC50: 100 mg/kg bodem dw	Kieming	OECD 208 Analogie



OXSOFT DUO 2
11480

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 2
11480

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 2
11480

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 2
11480

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