

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision
Erstatter version

1
-

Revideret dato
Godkendt dato

24-okt-2018
24-okt-2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af stoffet eller præparatet

OXSOFT TOTM LE

Kemisk betegnelse

Trioctyl trimellitate
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

CAS-Nr

3319-31-1

EF-nummer

222-020-0

Registreringsnummer (REACH)

01-2119487462-32

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelse

plasticeringsmiddel
Smøremidler og smøremiddeladditiver
tilsætningsstof til brændstof
Medical device
Car interiors
Cable Compounding
Manufacture of articles

Anvendelser, som frarådes

Ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produkt information

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon nr

+44 (0) 1235 239 670 (UK)
tilgængelig 24/7

Nationale Nødtelefon nr

Giftlinjen
82 12 12 12
tilgængelig 24/7

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

På grund af de os foreliggende data er en klassificering og mærkning iht. direktiv 1272/2008/EU (CLP) ikke krævet

2.2. Mærkningselementer

Kræves ikke.

2.3. Andre farer

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Tris(2-ethylhexyl)benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Holdes i ro. Gennemluft med frisk luft. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Hud

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Øjne

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

Indtagelse

Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Væsentlige symptomer

Ingen kendte.

Speciel fare

Ingen kendte.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Generelt råd

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Giftige gasser udviklet ved brand under betingelser, der ikke giver komplet forbrænding, kan bestå af:

Kulilte (CO)

kulsyre (CO₂)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Slukkeudstyr bør inkludere omgivelsesluftunafhængigt åndedrætsapparat og komplet slukkeudstyr (iht. NIOSH eller EN 133).

Forsigtighed ved brandslukning

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Grav og opsaml vand til brug som brandslukning. Hold personer væk fra ilden og bliv på den læsiden.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde: Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller tåger. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilslukkede områder. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Til nødhjælpspersonale: Personlig beskyttelse se afsnit 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip. Udled ikke produktet til vandmiljøet uden forbehandling (biologisk anlæg).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metode til inddæmning

Sørg for at forhindre yderligere udløb af stoffet, hvis dette er ufarligt. Inddæm udløbet materiale.

Metoder til oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Hvis større mængder væske er blevet spildt - rengøres omgående med skovl eller støvsuger. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Rådgivning vedrørende miljøbeskyttelse

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller.

Inkompatible produkter

stærke oxidationsmidler
stærke syrer

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Der skal være adgang til afkøling med vandslange i tilfælde af brand. Jord og bind beholder ved transport af materiale.

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal åbnes og behandles forsigtigt.

Temperaturklasse

T2

7.3. Særlige anvendelser

plasticeringsmiddel
Smøremidler og smøremiddeladditiver
tilsætningsstof til brændstof
Medical device
Car interiors
Cable Compounding
Manufacture of articles

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser Europæisk Union

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

Påvirkningsgrænse Danmark

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser.

DNEL & PNECTris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1
Arbejdstagere

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	3,97 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	No hazard identified

Generel befolkning

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	0,98 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	11,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral	1,13 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral	No hazard identified
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	No hazard identified

Miljø

PNEC vand - ferskvand	60 ng/l
PNEC vand - havvand	6 ng/l
PNEC vand – sporadiske frigivelser	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
PNEC udfældning - ferskvand	7,4 mg/kg
PNEC udfældning - havvand	0,74 mg/kg
PNEC Luft	No hazard identified

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

PNEC jord 0,095 mg/kg
PNEC oral 0,125 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Specielle tilpasninger (REACH)
ikke anvendelig.

Appropriate Engineering controls

Generel eller fortyndingsventilation er ofte utilstrækkelig til begrænsning af de ansattes eksposition. Lokal ventilation skal som regel foretrækkes. Eksplosionsbeskyttet udstyr (som fx ventilatorer, afbrydere og jordforbindelse) bør anvendes i mekaniske ventilationssystemer.

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

Generel praksis for erhvervshygiejne

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Øjenværn

tætsluttende beskyttelsesbriller. Udover beskyttelsesbriller skal der bæres ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for opsprøjt i ansigtet.

Udstyr skal overholde EN 166

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. Anbefalinger efterfølgende opført. Andet beskyttende materiale kan anvendes, afhængig af situationen, hvis der findes tilstrækkelige forringelses- og gennemtrængningsdata. Hvis der anvendes andre kemikalier sammen med dette kemikalie, bør materialevalget baseres på beskyttelse imod alle tilstedeværende kemikalier.

Passende materiale	nitrilgummi
Reference substans	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 6
Hanske tykked	ca 0,55 mm
Gennemtrængningshastighe	> 480 min
d	

Passende materiale	polyvinylchlorid / nitrilgummi
Reference substans	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 6
Hanske tykked	ca 0,9 mm
Gennemtrængningshastighe	> 480 min
d	

Hud- og kropsbeskyttelse

uigennemtrængelig beklædning. Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Åndedrætsværn

åndedrætsværn med A filter. Fuldmاسke med ovennævnte filter i henhold til producenter, der bruger krav eller separate åndedrætsapparater. Udstyr bør leve op til EN 136 eller EN 140 og EN 143.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

Anvend om muligt lukkede apparaturer. Kan det ikke forhindres at stoffet løbet ud, skal det suges risikofrit op, der hvor det er løbet du. Bemærk emissionsgrænseværdier, sørg om nødvendigt for rensning af returluften. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Ved større mængder udslip i atmosfæren eller i vandmiljøet, jorden eller kanaliseringen skal den ansvarlige myndighed informeres.

Øvrige råd

Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	væske
Farve	lysegul
Lugt	svagt
Lugttærskel	ingen data tilgængelige
pH	ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/område	-43 °C
Metode	ASTM D 97-02
Kogepunkt/område	355 °C @ 1013 hPa
Metode	OECD 103
Flammepunkt	224 °C @ 1013 hPa
Metode	ASTM D-93
Fordampningshastighed	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, gas)	Does not apply, the substance is a liquid
Nedre udsættelsesgrænse	0,3 Vol %
Øvre udsættelsesgrænse	2,5 Vol %

Damptryk

Værdier [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metode
0,2	0,02	< 0,001	200	392	OECD 104
< 0,001	< 0,001	< 0,001	20	68	OECD 104

Dampkoncentration ingen data tilgængelige

Relativ massefylde

Værdier	@ °C	@ °F	Metode
0,9885	20	68	OECD 109

Opløselighed 3,06 µg/l @ 25 °C, i vand, OECD 105

log Pow 8,0 (målt), OECD 123

Selvantændelsestemperatur 410 °C

Dekomponeringstemperatur ingen data tilgængelige

Viskositet 312,64 mm²/s @ 20°C

Metode kinematisk, OECD 114

Ekspllosionsevne Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties

Oxiderende egenskaber Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidizing properties

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	546,79
Bruttoformel	C33 H54 O6
log Koc	23 @ 20 °C, OECD 121

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

Ledningsevne 0,015 $\mu\text{S/m}$ @ 20 °C
 Beregningsindeks 1,485 @ 20 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktets reaktivitet svarer til den typiske reaktivitet, som gruppen af stoffer viser, sådan som det beskrives i enhver bog om organisk kemi.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme, gnister, åben ild og statisk udladning. Undgå antændingskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Akut toksicitet				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Eksponeringsveje	Slutpunkt	Værdier	Arter	Metode
Oralt	LD50	> 2000 mg/kg	rotte	OECD 401
Dermal	LD50	> 2 ml/kg	kanin	FIFRA part 163, title 40
Indånding	LC50	> 2600 mg/m ³ (4h)	rotte	aerosol OECD 403

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

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

Akut toksicitet ved indtagelse
 Akut toksicitet ved hudkontakt
 Akut toksicitet ved indånding

Irritation og ætsning

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

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

Måltrettet organ påvirkning	Arter	Resultat	Metode	
Hud	kanin	Ingen hudirritation	16 CFR P124	
Øjne	kanin	Ingen øjenirritation	16 CFR P125	

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

På baggrund af de tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
hudirritation/ætsning
øjenirritation/ætsning
Ingen tilgængelige data ift. irritation af luftvejene

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

Måltrettet organ påvirkning	Arter	Evaluering	Metode	
Hud	marsvin	ikke sensibiliserende	OECD 406	

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

På baggrund af de tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
Hudsensibiliserende
Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)**

Type	Dose	Arter	Metode	
subakut toksicitet	NOEL: 1000 mg/kg/d	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 407	Oralt
subkronisk toksicitet	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 408	Oralt
subkronisk toksicitet	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 408	Oralt

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

På baggrund af de tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Giftig for forplantningsevnen**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)**

Type	Dose	Arter	Evaluering	Metode	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	In vitro studier
Mutagenitet		humane lymfocytter	negativ	OECD 473 (chromosomen aberration)	In vitro studier
Mutagenitet		mus	negativ	chromosomen aberration	in vivo
Giftig for forplantningsevnen	NOAEL 100 mg/kg/d	rotte, forældre, mandlig		OECD 421 Oralt	Frugtbarhed
Giftig for forplantningsevnen	NOAEL 1000 mg/kg/d	Rotte, 1. generation, hankøn/hunkøn		OECD 421 Oralt	Udviklingstoksicitet
Giftig for	NOAEL 500	rotte, forældre,		OECD 422 Oralt	Frugtbarhed

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

forplantningsevnen	mg/kg/d	mandlig			
Giftig for forplantningsevnen	NOAEL 500 mg/kg/d	Rotte, 1. generation, hankøn/hunkøn		OECD 422 Oralt	Udviklingstoksicitet
Fosterbeskadigelse	NOAEL 1050 mg/kg/d	rotte		OECD 414, Oralt	Udviklingstoksicitet
Mutagenicitet		Mus lymfeceller	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro studier
Cancerogenitet	ingen data tilgængelige				

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

De tilgængelige data ift. CMR-egenskaber er sammenfattet i ovenstående tabel. De viser ikke en klassificering inden for kategorierne 1A eller 1B

Evaluerings

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Ingen mutageneffekt ved dyreforsøg

Idet specifikke advarsler er fraværende, er test for kræft ikke nødvendig

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

ingen data tilgængelige

Note

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Akut giftighed i vandige miljøer			
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)			
Arter	Ekspozitionsvarighed	Dose	Metode
Fisk (ferskvand)	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 100 mg/l	OECD 201
Aktivslam (bakterier)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

Giftige langtidsvirkninger			
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)			
Type	Arter	Dose	Metode
Giftig for forplantningsevnen	Daphnia magna	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211
Giftig for forplantningsevnen	Daphnia magna	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211
Giftig i vand	Fisk Oryzias latipes	NOEC: > 75 mg/l	OECD 204

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

		(14d)		
Giftig i vand	alge Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201	

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

Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Type	Metode
Midge Chironomus riparius	28 d	NOEC: 740 mg/kg sediment dw	Emergence rate	OECD 218

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

Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Type	Metode
Regnorm Eisenia fetida	14 d	LC10: > 1000 mg/kg jord dw	dodlighed	EU Method C.8 analogi
Plant Triticum aestivum	18 d	LC50: 100 mg/kg jord dw	Seeding emergence	OECD 208 analogi
Plant Triticum aestivum	18 d	EC50: 100 mg/kg jord dw	Vækst	OECD 208 analogi
Plant Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg jord dw	Seeding emergence	OECD 208 analogi
Plant Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg jord dw	Vækst	OECD 208 analogi
Plant Lepidum Sativum	18 d	LC50: .? mg/kg jord dw	Seeding emergence	OECD 208 analogi
Plant Lepidum Sativum	18 d	EC50: 100 mg/kg jord dw	Vækst	OECD 208 analogi

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1****Bionedbrydning**

< 20 % (28 d), Aktivslam, aerob, OECD 301 D.

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

Type	Resultat	Metode
Hydrolyse	t _{1/2} (pH 7): 15,7 yr @ 25°C	
Fotolyse	ingen data tilgængelige	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)**

Type	Resultat	Metode
log Pow	8,0	målt, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

12.4. Mobilitet i jord**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)**

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

Type	Resultat	Metode
Adsorption/desorption	log K _{oc} : 23 @ 20 °C	OECD 121
Overfladespaending	Surface activity not expected	
Fordeling til miljødele	Luft: 0,445 % Jord: 4,99 % vand: 33,7 % Sediment: 60,9 %	Udregning ifølge Mackay, Level III

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

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

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt information

Skal afleveres under iagttagelse af affaldsretlige love og forordninger. Valget af bortskaffelsesmetoden er afhængig af produktets sammensætning på bortskaffelsestidspunktet og de lokale regler og bortskaffelsesmuligheder.

Urene tomme indpakninger

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

PUNKT 14.1 - 14.6

ADR/RID

Ikke farlige stoffer

ADN

Ikke farlige stoffer

ICAO-TI / IATA-DGR

Ikke farlige stoffer

IMDG

Ikke farlige stoffer

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendeligt

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

OXSOFT TOTM LE
11390C

Version / Revision 1

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**Regulativet 1272/2008, Bilag VI**

Ikke registeret

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Ikke emne

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemisk betegnelse	Status
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1	Ikke emne

Internationale lagere**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)

National regulativ information Danmark**Dansk MAL-kode**

ikke reguleret

Dansk LOUS liste

ikke reguleret

Dansk MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 1322, 2010)

ikke reguleret

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsrapporten (Chemical Safety Report - CSR) blev udarbejdet. Da produkt i REACH er blevet klassificeret som ikke farligt, blev der ikke beregnet nogen ekspositionsscenarioer.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser

A table of terms and abbreviations can be found under the following link:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Raad om uddannelse

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad

Oplysningerne i dette sikkerhedsdataark er baseret på Oxea-ejede data samt offentlige kilder, som anses for gyldige eller acceptable. Mangel på dataelementer, som kræves af OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC angiver, at der ikke er nogen data tilgængelige, som lever op til disse krav.

Yderlige information - sikkerhedsdatablad

Ændringer i forhold til forversionen er markeret med ***. De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes. Besøg Oxea hjemmesiden (www.oxea-chemicals.com), hvis du ønsker yderligere oplysninger, andre sikkerhedsdataark eller tekniske dataark.

Bilag ikke krævet, da stoffet er registreret som ikke farligt under REACH

Fralæggelse

Kun til industrielt brug. Oplysningerne heri er korrekte efter vores bedste overbevisning. Vi mener ikke, ej heller garanterer vi, at eventuelle farer, som er beskrevet heri, er de eneste, der eksisterer. Oxea giver ingen garantier af nogen art, hverken udtrykt eller underforstået, vedrørende sikker brug af dette materiale i dine processer eller i kombination med andre substanser. Det påhviler alene brugeren at fastlægge materialernes egnethed til ethvert brug samt til enhver form for brug, der påtænkes.

Slut på Sikkerhedsdatablad