

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia 2.01
Nahrádza verziu 2.00***

Dátum revízie 24-11-2020
Dátum uvoľnenia 24-11-2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia látky/prípravku **OXSOFT TOTM ST LE**

Chemický názov Trioctyl trimellitate
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate
Č. CAS 3319-31-1
ES-č. 222-020-0
Registračné číslo (REACH) 01-2119487462-32

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikovaní používatelia zmekčovadlo
mazadlá a aditíva
aditívum do palív
Medicínsky výrobok
Vnútorne vybavenie vozidla
Opláštenie káblov
Výrobcovia produktov
Použitia, ktorým sa radí vyhnúť Žiadny

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informácia o výrobku Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo v núdzových prípadoch +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupný 24/7
Národné telefónne číslo v núdzových prípadoch Národné Toxikologické Informačné Centrum
+421 (0)2 54 774 166
dostupný 24/7

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Na základe nám predložených údajov nie je potrebné zatriedenie a označenie podľa smernice 1272/2008/ES (CLP)



2.2. Prvky označovania

Nevyžaduje sa.

2.3. Iná nebezpečnosť

Hodnotenie PBT and vPvB vlastností

Táto látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemický názov	Č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrácia (%)
Tris(2-ethylhexyl)benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

Poznámky

Obsahuje tento (tieto) stabilizátor(y):. Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) (CAS: 6683-19-8).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovaní

Nechajte v kľude. Prevzdušňujte čerstvým vzduchom. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkolvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokožka

Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkolvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Oči

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktnú šošovku. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Požitie

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Hlavné symptómy

Nie sú známe.

Zvláštne nebezpečenstvo

Nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Všeobecné odporúčania



Zašpinené, nasiaknuté šatstvo okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť. Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky

pena, suchá chemikália, kysličník uhličitý (CO₂), postrek vodou

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Za podmienok nedokonalého spaľovania môžu tvoriace sa nebezpečné plyny obsahovať:

Kysličník uhoľnatý (CO)

kysličník uhličitý (CO₂)

Požiarne plyny z organických materiálov treba zásadne zaraďovať ako respiračné jedy

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov

Hasiace vybavenie by malo obsahovať dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu a kompletne hasiace vybavenie (podľa NIOSH alebo EN 133).

Opatrenia požiarnej prevencie

Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody. Zahaňte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. Osoby chráňte pred ohňom a zostaňte na strane proti vetru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia: Osobný ochranný výstroj pozri odsek 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Pre záchranárov: Osobná ochrana - pozrite kapitolu 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Produkt nevypúšťajte do vodného prostredia bez predchádzajúcej úpravy (biologická čistička odpadových vôd).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy obmedzenia

Zamedzte ďalšie vytekanie materiálu, ak je to možné bez rizika. Izolujte rozliaty materiál, ak je to možné.

Metódy čistenia

Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na



zneškodnenie. Pokiaľ došlo k rozliatiu veľkého množstva kvapaliny, okamžite ju pozberajte naberačkou alebo odsajte. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobný ochranný výstroj pozri odsek 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Zaisťujte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Rady pre ochranu životného prostredia

Pozrite kapitolu 8: Ohraničenie a sledovanie vystavenia účinkom životného prostredia.

Nekompatibilné produkty

silné oxidačné činidlá
silné kyseliny

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). V prípade požiaru by malo byť k dispozícii núdzové chladenie pomocou kropenia vodou. Pri premiestňovaní materiálu nádoby uzemnite a propojte.

Technické opatrenia/skladovacie podmienky

Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Manipulujte s nádobou a otvárajte ju opatrne.

Teplotná trieda

T2

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

zmekčovadlo
mazadlá a aditíva
aditívum do palív
Medicínsky výrobok
Vnútorne vybavenie vozidla
Opláštenie káblov
Výrobcovia produktov

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

Expozičné limity Európska únia

Hraničné hodnoty vystavenia nie sú stanovené

Expozičné limity Slovensko

Hraničné hodnoty vystavenia nie sú stanovené.

DNEL & PNEC

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

DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	3,97 mg/m ³
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - lokálne účinky - inhalácia	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - lokálne účinky - inhalácia	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - kožné	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - kožné	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - lokálne účinky - kožné	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - lokálne účinky - kožné	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - lokálne účinky - oči	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo

- Všeobecná populácia

DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	0,98 mg/m ³
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - lokálne účinky - inhalácia	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - lokálne účinky - inhalácia	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - kožné	11,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - kožné	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - lokálne účinky - kožné	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - lokálne účinky - kožné	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - orálne	1,13 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akútna / krátkodobá expozícia - systémové účinky - orálne	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
DN(M)EL - lokálne účinky - oči	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

nebezpečenstvo

Prostredie

Hodnota PNEC aqua - sladká voda	60 ng/l
Hodnota PNEC aqua - morská voda	6 ng/l
Hodnota PNEC aqua - občasné (prerušované) uvoľnenia	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
Hodnota PNEC - sediment - sladká voda	7,4 mg/kg dw***
Hodnota PNEC - sediment - morská voda	0,74 mg/kg dw***
PNEC Vzduch	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
Hodnota PNEC - pôda	0,095 mg/kg dw***
Hodnota PNEC orálna	0,125 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Odchýlky od štandardných testovacích podmienok (REACH)
nepoužiteľné.

Vhodné technické ovládacie zariadenia

Celkové alebo rozptyľujúce vetranie ako jediný prostriedok, často nepostacuje pre obmedzenie vystavenia zamestnancov. Miestnemu vetraniu sa obvykle dáva prednosť. V mechanických ventilačných systémoch by sa mali používať zariadenia chránené pred výbuchom (napríklad ventilátory, spínače a uzemnené potrubia).

Prostriedok osobnej ochrany

Zásady správnej priemyselnej hygieny

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Ochrana očí

tesne priliehajúce ochranné okuliare. V prípade odôvodnenej možnosti ošpliechania tváre, použite okrem ochranných okuliarov aj ochranný štít na tvár.

Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 166

Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice. Odporúčania sú uvedené nižšie. Je možné použiť aj iné ochranné materiály v závislosti na situácii, v prípade, že sú k dispozícii údaje o odbúravaní a prenikaní. Ak sú spolu s touto chemikáliou používané aj iné chemikálie, výber materiálu založte na ochrane, čo sa týka všetkých prítomných chemikálií.

Vhodný materiál	nitrilkaučuk
Referenčná látka	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Vyhodnotenie	podľa EN 374: stupeň 6
Hrúbka rukavíc	pribl 0,55 mm
Doba prieniku	> 480 min

Vhodný materiál	polyvinylchlorid / nitrilkaučuk
Referenčná látka	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Vyhodnotenie	podľa EN 374: stupeň 6

OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

Hrúbka rukavíc pribl 0,9 mm
Doba prieniku > 480 min

Ochrana pokožky a očí

nepriepustný odev. Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

obličajová maska s filtrom A. Maska na celú tvár s vyššie uvedeným filtrom podľa požiadaviek výrobcov na použitie alebo samostatný dýchací prístroj. Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 136 alebo EN 140 a EN 143.

Kontrola enviromentálnej expozície

Používajte pokiaľ možno uzavreté systémy prístrojov. Ak sa nedá zabrániť úniku látky, musí sa látka z miesta úniku bezpečne odčerpať. Rešpektujte hraničné emisné hodnoty, príp. naplánujte čistenie odpadového vzduchu. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Pri úniku veľkého množstva látky do ovzdušia alebo do vodných zdrojov, pôdy alebo kanalizácie informujte o úniku látky príslušné úrady.

Ďalšie pokyny

Ďalšie podrobnosti o údajoch látky možno nájsť v registračnom zväzku dokumentov na nasledovnej adrese: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalina
Farba	svetložltý
Zápach	slabo
Prah čuchu	údaje sú nedostupné
pH	4,81 @ 25 °C (77 °F) OECD 105***
Bod topenia/rozsah	-43 °C (Teplota tečenia)***
Metóda	ASTM D 97-02
Bod varu/rozsah	355 °C @ 1013 hPa
Metóda	OECD 103
Bod vzplanutia	224 °C @ 1013 hPa
Metóda	ASTM D-93
Rýchlosť vyparovania	údaje sú nedostupné
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nie je relevantné, pretože substancia je kvapalina
Dolný expozičný limit	0,3 Vol %
Horný expozičný limit	2,5 Vol %

Tlak pary

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

Hustota pár údaje sú nedostupné

Relatívna hustota

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metóda
0,9885	20	68	OECD 109

Rozpustnosť 3,06 µg/l @ 25 °C, vo vode, OECD 105

log Pow 8,0 @ 25 °C (77 °F), OECD 123***

Teplota samovznietenia 410 °C

Bod rozkladu údaje sú nedostupné

Viskozita 312,64 mm²/s @ 20°C



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

Metóda	kinematická, OECD 114
Výbušné vlastnosti	Nie je relevantné, pretože substancia nie je explozívna a nedisponuje žiadnymi príslušnými funkčnými skupinami
Oxidačné vlastnosti	Nie je relevantné, pretože substancia nemá oxidačné účinky a nedisponuje žiadnymi príslušnými funkčnými skupinami

9.2. Iné informácie

Molekulárna hmotnosť	546,79
Molekulový vzorec	C33 H54 O6
log Koc	23 @ 20 °C OECD 121
Vodivosť	0,015 µS/m @ 20 °C
Index lomu	1,485 @ 20 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita produktu zodpovedá triede látok tak, ako je to typicky popisované v učebniciach organickej chémie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s teplom, iskrami, otvoreným ohňom a statickým výbojom. Vyhýbajte sa akémukoľvek zdroju vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pravdepodobné spôsoby expozície Požitie, Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

Akútna toxicita				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Spôsoby expozície	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metóda
Orálne	LD50	> 2000 mg/kg	potkan, samec/samička***	OECD 401
Kožný	LD50	> 2 ml/kg	králik samec	FIFRA part 163, title

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

Vdychovaní	LC50	> 2600 mg/m ³ (4h)	samička*** potkan, samec/samička***	40 aerosol OECD 403
------------	------	-------------------------------	---	------------------------

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

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

Akutna orálna toxicita

Akútna kožná toxicita

Akútna toxicita spôsobená vdychovaním

Dráždenie a leptanie

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

Účinky látky na cieľové orgány	Druh	Výsledok	Metóda	
Pokožka	králik	Žiadne dráždenie pokožky	16 CFR P124	24h***
Oči	králik	Žiadne dráždenie očí	16 CFR P125	

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

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

Podráždenie pokožky / Korózia

Dráždenie očí / Korózia

K dispozícii nie sú údaje o dráždivých účinkoch na dýchacie cesty

Senzibilizácia

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

Účinky látky na cieľové orgány	Druh	Vyhodnotenie	Metóda	
Pokožka	morčatách	nespôsobuje precitlivosť	OECD 406	
Pokožka***	človek***	nespôsobuje precitlivosť***	Patch-test***	1 % in acetone***

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

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

Senzibilizácia pokožky

K dispozícii nie sú žiadne údaje o citlivosti dýchacích ciest

Subakútna, subchronická a dlhotrvajúca toxicita

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

Typ	Dávka	Druh	Metóda	
Subakútna toxicita	NOEL: 1000 mg/kg/d (28d)***	potkan, samec/samička	OECD 407	Orálne
Subchronická toxicita	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	potkan, samec/samička	OECD 408	Orálne
Subchronická toxicita	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	potkan, samec/samička	OECD 408	Orálne

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

Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Reprodukčná toxicita					
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnotenie	Metóda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium Escherichia coli***	negatívny	OECD 471 (Ames)	Štúdia in vitro
Mutagenita		ľudské lymfocyty	negatívny	OECD 473 (chromozómová mutácia)	Štúdia in vitro
Mutagenita		myš	negatívny	chromozómová mutácia	in vivo
Reprodukčná toxicita	NOEL 100 mg/kg/d***	potkan, rodičovský, samec		OECD 421 Orálne	Plodnosť
Reprodukčná toxicita	NOEL 1000 mg/kg/d***	Potkan, 1. generácia, samec/samica		OECD 421 Orálne	Viability***
Reprodukčná toxicita	NOEL 500 mg/kg/d***	potkan, rodičovský, samec		OECD 422 Orálne	Reprodukcia / Vývojová toxicita***
Reprodukčná toxicita	NOEL 500 mg/kg/d***	Potkan, 1. generácia, samec/samica		OECD 422 Orálne	
Teratogenita	NOAEL 1050 mg/kg/d	potkan samec/samička**		OECD 414, Orálne	Vývojová toxicita prenatálna***
Mutagenita		lymfatické bunky myši	negatívny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Štúdia in vitro
Karcinogenita	sa neočakáva***				

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

CMR Classification

Údaje, ktoré sú k dispozícii s ohľadom na vlastnosti CMR, sú zhrnuté vo vyššie uvedenej tabuľke. Nezdôvodňujú však zaradenie do kategórie 1A alebo 1B.

Vyhodnotenie

Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách

Z dôvodu neprítomnosti špeciálnych podozrení nie je potrebná štúdia rakoviny.

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

Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Jediná expozícia

údaje sú nedostupné

Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

Aspiračná toxicita

údaje sú nedostupné

Poznámka

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Ďalšie podrobnosti o údajoch látky možno nájsť v registračnom zväzku dokumentov na nasledovnej adrese:

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



ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie			
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)			
Druh	Doba expozície	Dávka	Metóda
Ryba (sladkovodné) <i>Oryzias latipes</i> ***	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72h	EC50: \geq 100 mg/l (Inhibícia rastu)***	OECD 201
aktivovaný kal (bakteriálny)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

Dlhodobá toxicita				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Typ	Druh	Dávka	Metóda	
Reprodukčná toxicita	<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211	
Reprodukčná toxicita	<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211	
Toxicita pre vodné prostredie	Ryba <i>Oryzias latipes</i>	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204	
Toxicita pre vodné prostredie	riasy <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201 Rýchlosť rastu***	

Toxicita sedimentu				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Druh	Doba expozície	Dávka	Typ	Metóda
Komár <i>Chironomus riparius</i>	28 d	NOEC: 740 mg/kg sediment dw	Miera výskytu	OECD 218

Suchozemská toxicita				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Druh	Doba expozície	Dávka	Typ	Metóda
Dážďovka <i>Eisenia fetida</i>	14 d	LC10: > 1000 mg/kg pôda dw	úmrtnosť	EU Method C.8 prečítajte si celé
Rastlina <i>Triticum aestivum</i>	18 d	LC50: \geq 100 mg/kg pôda dw	Klíčenie	OECD 208 prečítajte si celé
Rastlina <i>Triticum aestivum</i>	18 d	EC50: \geq 100 mg/kg pôda dw	Rastu	OECD 208 prečítajte si celé
Rastlina <i>Brassica alba</i>	17 d	LC50: \geq 100 mg/kg pôda dw	Klíčenie	OECD 208 prečítajte si celé
Rastlina <i>Brassica alba</i>	17 d	EC50: \geq 100 mg/kg pôda dw***	Rastu	OECD 208 prečítajte si celé
Rastlina <i>Lepidum Sativum</i>	18 d	LC50: \geq 100 mg/kg pôda dw	Klíčenie	OECD 208 prečítajte si celé
Rastlina <i>Lepidum Sativum</i>	18 d	EC50: \geq 100 mg/kg pôda dw	Rastu	OECD 208 prečítajte si celé

OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1****Biodegradácia**

27 % (28*** d), aktivovaný kal, aerobný, OECD 301 D.

Abiotické odbúravanie		
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Typ	Výsledok	Metóda
Hydrolyza	Polčas rozpadu (DT50): 7 d @25 °C, pH 7***	namerané OECD 111***
Fotolýza	Polčas rozpadu (DT50): 3,9 - 11,8 h***	vypočítané SRC AOP v1.92***

12.3. Bioakumulačný potenciál

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Typ	Výsledok	Metóda
log Pow	8,0 @ 25 °C (77 °F)***	namerané, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

12.4 Mobilita v pôde

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Typ	Výsledok	Metóda
Adsorpcia/desorpcia	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Povrchové napätie	Povrchová aktivita sa neočakáva	
Rozdelenie na zložky životného prostredia	Vzduch: 0,445 % Pôda: 33,7 % voda: 4,99 % Sediment: 60,9 %	Výpočet podľa Mackay, Level III

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1****Hodnotenie PBT and vPvB vlastností**

Táto látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB)

12.6. Iné nepriaznivé účinky**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácia o výrobku**

Priviesť k odstráneniu za dbania na zákony a nariadenia týkajúce sa odpadu. Voľba spôsobu odstránenia je



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

závislá od zloženia produktu v okamžiku odstránenia a od miestnych stanov a možností odstánenia.

Nevyčistené prázdne obaly

Kontaminované obaly treba optimálne vyprázdniť, potom ich možno po príslušnom čistení priviesť pre opätovné použitie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ODDIEL 14.1 - 14.6

ADR/RID

Nie nebezpečné tovary

ADN

Nie nebezpečné tovary

ICAO-TI / IATA-DGR

Nie nebezpečné tovary

IMDG

Nie nebezpečné tovary

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpis 1272/2008, príloha VI

Neuvedený v zozname látok

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategória nepodlieha

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický názov	Stav
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1	nepodlieha

Mezinárodné katalógy

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)



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Verzia/revízia

2.01

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)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) bola vyhotovená. Keďže je výrobok v rámci REACH kategorizovaný ako nie nebezpečný, nepočítali sa možnosti expozície.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky

Zoznam pojmov a skratiek nájdete na nasledovnom linku:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Pokyny pre školenie

Pro účinné poskytovanie prvej pomoci sa vyžaduje špeciálne školenie / vzdelanie.

Zdroje kľúčových údajov použitých na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Informácie obsiahnuté v tomto liste s údajmi o bezpečnosti sú založené údajoch, ktoré patria firme OQ a na verejných zdrojoch, ktoré sú považované za platné alebo prijateľné. Neprítomnosť dátových prvkov, ktoré požaduje OSHA, ANSI (Americký národný inštitút pre štandardy) alebo smernica 1907/2006/ES udáva, že nie sú dostupné žiadne údaje spĺňajúce tieto požiadavky.

Iné informácie pro karta bezpečnostných údajov

Zmeny voci predchádzajúcej verzii sú označené s ***. Dodržiavajte národné a miestne právne predpisy. O ďalších informáciách, listoch s údajmi o bezpečnosti materiálov alebo listoch s technickými údajmi sa informujte na domovskej stránke firmy OQ (www.chemicals.oq.com).

Príloha nie je potrebná, keďže látka bola v zozname REACH zaregistrovaná ako nie nebezpečná

Odmietnutie

Len pre priemyselné použitie. Informácie tu uvedené sú najpresnejšie podľa našich najlepších znalostí. Netvrdíme ani nezaručujeme, že tu vymenované riziká sú jediné, ktoré existujú. Spoločnosť OQ neposkytuje záruky žiadneho druhu, výslovné alebo implicitné, týkajúce sa bezpečného použitia materiálu vo vašom procese či v kombinácii s inými látkami. Používateľ má výhradnú zodpovednosť za určenie vhodnosti použitia materiálov pre akékoľvek použitie a za spôsob zamýšľaného použitia. Používateľ musí dodržať všetky použiteľné bezpečnostné a zdravotné predpisy.

Konec karty bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Verzia/revízia

2.01
