



**OXSOFT 3G8**  
11260

Verze/revize 5  
Nahrazuje verzi 4.00\*\*\*

Datum revize 07-4-2021  
Datum uvolnění 07-4-2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **OXSOFT 3G8**

Chemický název Triethylenglycol-di-(2-ethylhexanoate) 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)

Reg.č. CAS 94-28-0

ES-číslo 202-319-2

Registrační číslo (REACH) 01-2119475524-34

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití změkčovadlo  
Prokládací a lepicí přísady

Použití doporučená proti Žádné

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostupný 24/7

Místní nouzové telefonní číslo +420 228 882 830 (CZ)  
dostupný 24/7

Národní telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologického informačního střediska (TIS)  
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02  
Dostupnost: data neudána

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Na základě existujících údajů není zařazení a označení podle směrnice 1272/2008/ES (CLP) potřebné

### 2.2 Prvky označení

Není požadováno.



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známo

### PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
2,2'-Ethylendioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	94-28-0	01-2119475524-34	-	> 97

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provdzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

#### Pokožka

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

#### Oči

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

#### Požítí

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Hlavní příznaky

Není známo.

#### Zvláštní nebezpečí

Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

## 5.1 Hasiva

### Vhodné hasicí prostředky

pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha

### Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat:

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plyným jedovatým látkám

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasicí vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasicí vybavení (podle NIOSH alebo EN 133).

### Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál: Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Pro záchranné jednotky: Osobní ochrana viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Metody omezování

Zamezte další vytékání materiálu, pokud je to možné bez rizika. Pokud možno izolujte rozlitý materiál.

#### Způsoby čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.



## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

#### **Hygienická opatření**

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

#### **Pokyny k ochraně životního prostředí**

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Neponěchávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstřikovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte.

#### **Technická opatření/skladovací podmínky**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte.

#### **Nevhodný materiál**

Není známo

#### **Teplotní třída**

T2

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

změkčovaadlo

Prokládací a lepicí přísady

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### **Mezní hodnoty expozice Evropská unie**

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

#### **Mezní hodnoty expozice Česká republika**

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

#### **DNEL & PNEC**



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

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

### Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	27,9 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	167,4 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	není identifikováno žádné nebezpečí

### Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	8,33 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	50 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	Nejsou k dispozici žádné informace o prahovém efektu a/nebo informace o účinku dávky***
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	není identifikováno žádné nebezpečí

### životní prostředí

PNEC voda - sladká voda	0,039 mg/l
PNEC voda - mořská voda	0,004 mg/l
PNEC voda - občasné úniky	0,387*** mg/l***
PNEC STP	1,94 g/l
PNEC sediment - sladká voda	88,78 mg/kg dw***
PNEC sediment - mořská voda	8,88 mg/kg dw***
PNEC Vzduch	není identifikováno žádné



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

**PNEC půda**  
**Nepřímá otrava**

nebezpečí\*\*\*  
17,7 mg/kg  
žádné potenciální toxické efekty  
(ve vyšších organismech) v  
případě nahromadění v  
potravinářském řetězci\*\*\*

## 8.2 Omezování expozice

**Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)**  
nepoužitelné.

### **Vhodná technická řídicí zařízení**

Samotné celkové nebo přirozené větrání jako jediný prostředek ochrany zasažených osob je zpravidla neúčinné. Je nutné samostatné větrání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (napo. ventilátory, vypínače a zeminné potrubí).

### **Osobní ochranné prostředky**

#### **Všeobecná hygienická opatření**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### **Hygienická opatření**

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

#### **Ochrana očí**

dobře těsnící ochranné brýle. Pokud hrozí vystříknutí do obličeje, kromě ochranných brýlí používejte obličejový štít.

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

#### **Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice. Doporučení jsou uvedena níže. Jsou-li k dispozici příslušné údaje o rozkládání a pronikání, lze podle situace použít jiný ochranný materiál. Pokud jsou společně s touto chemickou látkou používány i jiné chemikálie, je nutné volit ochranný materiál podle všech přítomných chemických látek.

<b>Vhodný materiál</b>	nitrilový kaučuk
<b>Referenční látka</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Vyhodnocení</b>	podle EN 374: stupeň 6
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,55 mm
<b>Doba průniku</b>	> 480 min

<b>Vhodný materiál</b>	polyvinylchlorid / nitrilový kaučuk
<b>Referenční látka</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Vyhodnocení</b>	podle EN 374: stupeň 6
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,9 mm
<b>Doba průniku</b>	> 480 min

#### **Ochrana kůže a těla**

neprostupný ochranný oděv. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

#### **Kontrola environmentální expozice**

Používejte pokud možno uzavřené systémy prístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Není-li



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

## Další pokyny

Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	ovocný mírný***
Čichový práh	data neudána
pH	data neudána***
Bod tání/rozmezí bodu tání	-70 °C (Bod tecení)***
Metoda	DIN ISO 3016***
Bod varu/rozmezí bodu varu	340 - 351 °C @ 1013 hPa
Metoda	DIN 53171***
Bod vzplanutí	196 °C @ 1013 hPa***
Metoda	ISO 2719
Rychlost odpařování	data neudána
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit	0,46 Vol %
Horní expoziční limit	data neudána

#### Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
< 0,001	< 0,0001	< 0,001	25***	77***	EU A.4***

Hustota par data neudána

#### Relativní měrná hmotnost

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,967***	20	68	DIN 51757

Rozpustnost 1,53 mg/l @ 20 °C, ve vodě, OECD 105\*\*\*

log POW 6,1 (naměřené), OECD 117

Bod samovznícení 365 °C @ 1027 hPa\*\*\*

Metoda DIN 51794

Bod rozkladu data neudána\*\*\*

Viskozita 16,4 mPa\*s @ 20 °C

Metoda dynamická, DIN 51562, ASTM D445\*\*\*

Nebezpečí výbuchu Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami\*\*\*

Oxidací vlastnosti Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami\*\*\*

### 9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	402,56
Molekulový vzorec	C22 H42 O6
log Koc	4,36 OECD 121***
Vodivost	0,68 µS/m @ 20 °C
Index lomu	1,444 @ 20 °C



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

Povrchové napětí 45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115\*\*\*

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita produktu odpovídá třídě látek tak, jak je to typicky popsáno v učebnicích organické chemie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Při teplotách nad 250 °C může dojít k termickému rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskřením, otevřeným ohněm a výboji statické elektřiny. Chraňte před zdroji vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pravděpodobné způsoby expozice Požití, Zasažení očí, Styk s kůží

Akutní toxicita				
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	> 2000 mg/kg	krysa, samičí	OECD 420
Dermální	LD50	> 2000 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 402
Vdechnutí	LC50	> 2000 mg/m <sup>3</sup> (4h)	krysa, samčí	OECD 403

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

#### Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Akutní orální toxicita  
Akutní dermální toxicita  
Akutní inhalační toxicita  
STOT SE

#### Dráždění a leptání

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





**OXSOFT 3G8**  
11260

Verze/revize

5

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Slabé dráždění pokožky	OECD 404	4h
Oči	králík	Slabé dráždění očí	OECD 405	

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

### **Posouzení**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Kožní dráždivost / Koroze

Dráždění očí / Koroze

K dispozici nejsou žádné údaje o dráždivých účincích na dýchací cesty.

### **Senzibilizace**

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

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	myš	nesenzibilizující	OECD 429	in vivo***
Pokožka	morče	nesenzibilizující	OECD 406	in vivo***

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

### **Posouzení**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

### **Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita**

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

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subakutní toxicita***	NOAEL: 5000 ppm	krysa, mužský/ženský	OECD 422	Orálně
Subakutní toxicita	NOAEC: 1000 mg/m <sup>3</sup> (14 d)	krysa, samičí	OECD 403	Vdechnutí
Subchronická toxicita***	NOAEL: 120 mg/kg/d (90d)***	krysa, samičí***	OECD 408***	Orálně***

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

### **Posouzení**

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

### **Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti**

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

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium Escherichia coli***	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		myš lymfomové buňky	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		lidské lymfocyty	negativní	OECD 473 (aberrace)	Studie in vitro



**OXSOFT 3G8**  
11260

Verze/revize

5

				chromozomů)	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEL: 5000 ppm	krysa, rodičovský mužský/ženský** *		OECD 422, Orálně	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEL: 15000 ppm	Krysa, 1. generace, samčí/samičí		OECD 422, Orálně	
Vývojová toxicita***	NOAEL 300 mg/kg/d***	krysa***	Toxický účinek u samice***	OECD 414, Orálně***	
Vývojová toxicita***	NOAEL 300 mg/kg/d***	krysa***	Vývojová toxicita Toxický účinek u plodu***	OECD 414, Orálně***	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEL 250 mg/kg/d***	krysa, rodičovský mužský/ženský** *		OECD 443 Orálně***	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEL >= 750 mg/kg/d***	Krysa, 1. generace, samčí/samičí rat 2. Generation, male/female***		OECD 443 Orálně***	Reprodukce / Vývojová toxicita***
Karcinogenita***	data neudána***				

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

### CMR Classification

Disponibilní údaje s ohledem na vlastnosti CMR jsou shrnuty ve shora uvedené tabulce. Nezdůvodňují však žádné zařazení do kategorie 1A nebo 1B.

### Vyhodnocení

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost

Žádná vývojová toxicita v nepřítomnosti mateřské toxicity.

Nebyl proveden výzkum rakoviny.\*\*\*

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

### Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT SE

### Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

### Aspirační toxicita

data neudána

### Poznámka

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí

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

Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
------	---------------	-------	--------



**OXSOFT 3G8**  
11260

Verze/revize

5

Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: > 97 mg/l***	
Danio rerio	96h	LC0: > 78 mg/l	84/449/EEC C.1
Daphnia magna (perloočka velká)	96h	EC50: > 97 mg/l	Mobilita***
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 55,9 mg/l (Rychlost růstu)	84/449/EEC C.3
Americamysis bahia***	48h***	LC50: > 1,8 mg/l***	EPA/600/4-90/027***
Pseudomonas putida***	5 h***	EC10: >1,934 g/l***	Inhibice dýchání***

## Chronická toxicita

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

Typ	Druh	Dávka	Metoda
Toxicita pro vodní organismy***	Desmodesmus subspicatus***	NOEC: ~ 27,3 mg/l (3d) Počet buněk***	84/449/EEC C.3***

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

#### Biologické odbourávání

92 % (28 d), BOD, Aktivovaný kal (domácí), aerobní, Látka snadno biologicky odbouratelná.\*\*\*

#### Abiotické odbourávání

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

Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza***	data neudána***	
Fotolýza***	data neudána***	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

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

Typ	Výsledek	Metoda
log POW	6,1 @ 25 °C (77 °F)***	naměřené, OECD 117
BCF***	data neudána***	

## 12.4 Mobilita v půdě

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

Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	45,8 mN/m @ 20 °C (68 °F) @ 1,375 mg/l	OECD 115***
Adsorpce/desorpce***	log Koc: 4,36***	OECD 121***
Rozdělení na složky životního prostředí***	data neudána***	

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

data neudána

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.

#### Nečištěné prázdné obaly

Kontaminované balení je nutno co nejdříve vyprázdnit; po patřičném vyčištění může být znovu použito.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ODDÍL 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

#### ADN

ADN: kontejner a cisterna  
Není nebezpečným zbožím

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím

#### IMDG

Není nebezpečným zbožím

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Zde nehodící se\*\*\*

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpis 1272/2008, Přílohy VI

Neuveden v seznamu látek

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie nepodléhá

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) CAS: 94-28-0	nepodléhá



OXSOFT 3G8  
11260

Verze/revize

5

## Mezinárodní katalogy

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

AICS (AU)<sup>\*\*\*</sup>  
DSL (CA)<sup>\*\*\*</sup>  
IECSC (CN)<sup>\*\*\*</sup>  
EC-No. 2023192 (EU)<sup>\*\*\*</sup>  
ENCS (2)-658 (JP)<sup>\*\*\*</sup>  
ISHL (2)-658 (JP)<sup>\*\*\*</sup>  
KECI KE-13751 (KR)<sup>\*\*\*</sup>  
PICCS (PH)<sup>\*\*\*</sup>  
TSCA (US)<sup>\*\*\*</sup>  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical<sup>\*\*\*</sup>  
TCSI (TW)<sup>\*\*\*</sup>

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) byla vyhotovená. Protože je výrobek v rámci REACH kategorizovaný jako nikoliv nebezpečný, nepočítaly se možnosti expozice.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Zkratky**

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Pokyny pro školení**

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

### **Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu**

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z vlastních údajů OQ a veřejných zdrojů považovaných za důvěryhodné nebo přijatelné. Chybějící údaje vyžadované podle OSHA, ANSI nebo 1907/2006/EC znamenají, že nejsou známy údaje splňují tyto požadavky.

### **Další informace pro bezpečnostní datový list**

Změny proti předchozí verzi jsou označeny symbolem <sup>\*\*\*</sup>. Dodržujte národní a místní platné předpisy. Další informace, jiné materiálové bezpečnostní listy nebo technické údaje naleznete na webové stránce OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Příloha není potřebná, protože látka byla v seznamu REACH zaregistrována jako nikoliv nebezpečná

### **Odmítnutí**

**Pouze pro průmyslové účely.** Údaje zde uvedené jsou přesné podle stávající úrovně znalostí. Není zaručeno, že soupis uvedených nebezpečí je úplný. OQ neposkytuje vyjádření ani odvozené záruky na bezpečnost použití tohoto materiálu v procesech uživatele nebo v kombinaci s jinými látkami. Odpovědnost za určení vhodnosti použití materiálu jakýmkoliv způsobem, pro jakýkoliv účel a jakýkoliv záměr nese uživatel. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy na ochranu bezpečnostní a zdraví.

**Konec bezpečnostní přílohy**

# BEZPEČNOSTNI LIST



**OXSOFT 3G8  
11260**

**Verze/revize**

**5**

---