

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: LED Smart Oil

Číslo výrobku: 5980-5991

1.2 Příslušná určená použití

látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku

Nátěrový prostředek

Barva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Identifikace distributora v ČR

:

AU-MEX spol.s.r.o.
Poděbradská 574/40, Praha 9 – Vysočany, 198 00
Tel. 00420 283 933 452
www.au-mex.cz, info@osmo.cz

Obor poskytující informace:

Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Telefonní číslo pro

naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon (24 hod/den) 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly
nebezpečnosti**



GHS07

Signální slovo

Varování

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 1)

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO)
 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou, reakční
 produkty s diethylaminem
 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou
 Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte
 vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud
 je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou
 pomoc/ošetření.
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím
 vyperte.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

Signální slovo

Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO)
 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou, reakční
 produkty s diethylaminem
 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou
 Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/
 ošetření.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 2)

2.3 Další nebezpečnost

Při broušení je nutné používat ochranné masky proti prachu.
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nedá se použít**vPvB:** Nedá se použít**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12	Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-50%
CAS: 159034-91-0 NLP: 500-425-6 Reg.nr.: 01-2119976593-23	Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou, reakční produkty s diethylaminem Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 28961-43-5 NLP: 500-066-5 Indexové číslo: 605-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119489900-30	Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou Skládající se z: 15625-89-5 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát (0,3-<1%) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
CAS: 84434-11-7 EINECS: 282-810-6 Reg.nr.: 01-2119987994-10	Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	>1-<2,5%
CAS: 162627-22-7	Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one Eye Irrit. 2, H319	0-≤3%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Indexové číslo: 015-189-00-5 Reg.nr.: 01-2119489401-38	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,1-<1%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3	4-morpholinecarbaldehyde Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%

SVHC

Nedá se použít

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 3)

Při zasažení očí:

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Vypláchnout ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost**vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky****pro hasiče:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu****osob, ochranné prostředky a****nouzové postupy**

Nosit osobní ochranný oděv.

Pro pracovníky kromě**pracovníků zasahujících v****případě nouze**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Pro pracovníky zasahující v**případě nouze**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu**životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro**omezení úniku a pro čištění:**

Použít vhodné sorbenty (písek, šterkový písek, sorbenty kyselin, universální sorbenty).

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 4)

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.
Zamezte styku s kůží a očima.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a očima.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
V kapsách u kalhot se nesmí přechovávat žádné hadry, nasáklé produktem.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování:

Není nutné

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovací třída:

10

7.3 Specifické konečné/

specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

DNEL

CAS: 4394-85-8 4-morpholinecarbaldehyde

Orálně	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	8 mg/kgKG/Tag
Pokožkou	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - lokale Effekte)	0,293 mg/kgKG/Tag

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 5)

Inhalováním	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	98 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	29 mg/m ³

PNEC**CAS: 52408-84-1 Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO)**

PNEC mořská voda	0,000574 mg/l
PNEC sladká voda	0,00574 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	0,01697 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	0,001697 mg/kg
Podlaha PNEC	0,00111 mg/kg
Čistírný odpadních vod PNEC	10 mg/l

CAS: 28961-43-5 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou

PNEC mořská voda	0,000195 mg/l
PNEC sladká voda	0,00195 mg/l
PNEC sediment (sladká voda)	0,0082 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	0,00082 mg/kg
Podlaha PNEC	0,00587 mg/kg
Čistírný odpadních vod PNEC	10,1 mg/l

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné předpisy.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

V pracovních prostorách by měla být k dispozici oční sprcha.
 Za běžných podmínek používání nejsou zapotřebí žádná zvláštní technická opatření.
 Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Všeobecná ochranná a****hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 Ochranný oděv odděleně přechovávat.
 Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
 Zamezit styku s pokožkou a očima.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Ochrana dýchacích cest

Při dobrém větrání prostoru není třeba.
 Pokud nedobrovolně vzniknou aerosoly nebo rozprašovaná mlha, nebo pokud je větrání nedostatečné, použijte následující prostředky:

Filtr P2

Ochrana rukou:

Chemicky nezávadné ochranné pláště (EN 374)
 Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 6)

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,2-0,4$ mm

Četnost výběru a výměny závisí na délce a intenzitě kontaktu

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Nitrilkaučuk

Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Nitrilkaučuk

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle

Brýle s celoobličejovou maskou

Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

Kontaminovaný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte.

Ochrana kůže

Po kontaktu s pokožkou důkladně očistěte povrch mýdlem a vodou nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství**

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

Zápach:

Jemný

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno

Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Není určena

Hořlavost

Nedá se použít

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**Dolní mez:**

Není určeno

Horní mez:

Není určeno

Bod vzplanutí:

> 100 °C (DIN EN ISO 2719)

Teplota rozkladu:

Není určeno

pH

Směs je nepolární/aprotická.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 7)

Viskozita:**Kinematická viskozita při 20 °C**

>65 s (DIN 53211/4mm)

Dynamicky:

Není určeno

Rozpustnost**vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
(logaritmická hodnota)**

Není určeno

Tlak páry:

Není určeno

Hustota a/nebo relativní hustota**Hustota při 20 °C:**1,125–1,165 g/cm³ (DIN 51757)**Relativní hustota**

Není určeno

Hustota par:

Není určeno

9.2 Další informace**Vzhled:****Vzhled:**

Kapalná

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany
zdraví a životního prostředí****Zápalná teplota:**

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Obsah ředidel:**VOC (EC)**

<10 g/l

Změna stavu**Rychlost odpařování**

Není určeno

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny**

odpadá

Hořlavé plyny

odpadá

Aerosoly

odpadá

Oxidující plyny

odpadá

Plyny pod tlakem

odpadá

Hořlavé kapaliny

odpadá

Hořlavé tuhé látky

odpadá

Samovolně reagující látky a směsi

odpadá

Samozápalné kapaliny

odpadá

Samozápalné tuhé látky

odpadá

Samozahřívající se látky a směsi

odpadá

**Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při
styku s vodou**

odpadá

Oxidující kapaliny

odpadá

Oxidující tuhé látky

odpadá

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 8)

Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	
Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Žádné nebezpečné produkty rozkladu, pokud skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****CAS: 52408-84-1 Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO)**

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50 / 4h	>5 mg/l / (Staub/ Duns (potkan)

CAS: 28961-43-5 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) >13.200 mg/kg (králík)

CAS: 84434-11-7 Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan) (experimentelle/berechnete Daten)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)

CAS: 162881-26-7 fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 9)

CAS: 4394-85-8 4-morpholinecarbaldehyde

Orálně | LD50 | 6.500 mg/kg (potkan)

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí /****podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.**Senzibilizace dýchacích cest****/ senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**Mutagenita v zárodečných****buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové****orgány – jednorázová****expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové**orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Subchronická - chronická toxicita:****CAS: 84434-11-7 Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát**

NOAEL | >500 mg/Tag (potkan)

Doplňující toxikologická**upozornění:**

Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.

Senzibilizace

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 128-37-0 | Butylated hydroxytoluene

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro vodní organismy:****CAS: 52408-84-1 Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO)**

EC50 / 48h	91,4 mg/l (daf)
	91,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50/ 72h	12,2 mg/l (řasy)
	12,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50 / 96h	5,74 mg/l (Brachydanio rerio)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 10)

Chronisch NOEC / 21Tage	5,74 mg/l (zfi)
NOEC / 3 days	0,000574 mg/l
	1,59 mg/l (Brachydanio rerio)
	0,921 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
CAS: 28961-43-5 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou	
EC50 / 48h	70,7 mg/l (Daphnia magna)
EC50/ 72h	2,2 mg/l (řasy)
LC50 / 96h	1,95 mg/l (ryby)
CAS: 84434-11-7 Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát	
EC50 / 48h	10–100 mg/l (Daphnia magna)
biologická rozložitelnost	<10 % (28 Tage)
CAS: 162881-26-7 fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	
biologická rozložitelnost	1 % (29 Tage)

12.2 Perzistence a**rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál**CAS: 84434-11-7 Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinát**

log POW | 2,91

CAS: 162881-26-7 fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

log POW | 5,8

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:**

Nedá se použít

vPvB:

Nedá se použít

12.6 Vlastnosti vyvolávající**narušení činnosti****endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Reakce v čistírnách:****CAS: 52408-84-1 Glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (<6,5 mol PO)**

EC 20 / 3h | 507 mg/l (act)

CAS: 28961-43-5 Propylidynetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou

EC10 | 0,323 mg/l (řasy)

EC 20 / 3h | 292 mg/l (activated sludge microorganisms)

Další ekologické údaje:**Všeobecná upozornění:**Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Látka je nebezpečná pro životní prostředí.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 11)

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Prázdné obaly před likvidací nečistěte.

Barva se nesmí splachovat do kanalizace, a to ani při čištění malířského nářadí.

Spotřebitelé: Zbytky barev odevzdejte na místním sběrném místě nebezpečného odpadu z domácností.

Profesionálové: Zbytky barev zlikvidujte tak, že uzavřete smlouvu s firmou zabývající se nakládáním s odpady.

Informace o prevenci uvolňování syntetických polymerních částic viz oddíl 15

Evropský katalog odpadů

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP13	Senzibilizující
HP14	Ekotoxický

Kontaminované obaly:**Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída

odpadá

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 12)

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**IMO**

Nedá se použít

UN "Model Regulation":

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Směrnice 2004/42/ES**

Typ výrobku: BARVY A LAKY

- Podkategorie výrobků: Jednosložkové speciální nátěrové hmoty
 - Rozpouštědlovými nátěrovými hmotami, Mezní hodnota: 500 g/l
- VOC: <10 g/l

Rady 2012/18/EU**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (ES) č. 1907/2006**PŘÍLOHA XVII**

Omezující podmínky: 3, 78

Doplňující informace k položce 78

Odhadovaný celkový obsah mikroplastů ve směsi je přibližně 4,68–5,148 %

Výrobek zpracovávat v uzavřených systémech nebo s vhodným větráním

filtrací zabránit uvolnění do půdy odpadních vod nebo povrchových vod

Zařízení povrchy po použití přednostně čistit mechanicky např. hadry zbytky shromažďovat jako pevný odpad

Mycí vody shromažďovat odděleně a předat k odpovídající likvidaci

nevypouštět do kanalizace

Zbytky výrobku a znečištěné obaly shromažďovat v uzavřených nádobách

neoplachovat likvidovat v souladu s platnými předpisy

Syntetické polymerní mikročástice

Oxidized polyethylene

0%

Typ polymeru: Polymery ethylenu v primárních formách

Odhadovaný celkový obsah mikroplastů je přibližně 90–99 %

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 13)

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Související právní předpisy (vždy v platném znění) :

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
 Zákon č. 120/2000 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
 Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
 Česká státní norma ČSN 65 02 01 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Abteilung Produktsicherheit

Poradce:

Hr. Dr. Starp

Číslo předchozí verze:

2.1

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2026

Číslo verze 2.2 (nahrazuje verzi 2.1)

Revize: 26.06.2026

Obchodní označení: LED Smart Oil

(pokračování strany 14)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4
ESIS : European chemical Substances Information System
ECHA Portal
Bezpečnostní listy od dodavatelů surovin.

Zdroje

*** Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny**

Doplnění, odstranění, revize. Aktualizováno podle nařízení (EU) 2020/878,
kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)