

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

LIGHTSTAR UV LE/LED PREMIUM M LE/LED PREMIUM

#### Identifikace látky / produktu

UFI W1TR-M6RT-SWS9-EAF2

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

#### Určená použití

SU7	Tisk a reprodukce záznamových medií
PC9a	Nátěry a barvy, Ředidla, Odstraňovače nátěrů
ERC5	Průmyslové použití s následnými vměstky do nebo agregací na matrici
AC8	Papírové předměty
Production of printed products by offset printing	

#### Nedoporučená použití

Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Adresa/Výrobce

##### Epple Druckfarben AG

Gutenbergstrasse 5

D-86356 Neusaess

Telefonní číslo +49 821/4603-0 (8:00 - 17:00)

Fax +49 821/4603-200

Útvar pro Department product safety

poskytování

informací / telefon

E-mail adresa osoby info@epple-druckfarben.de

odpovědné za tento

bezpečnostní list

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Epple Druckfarben AG: +49 821/4603-0 (8:00 - 17:00)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti \*\*

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

### 2.2. Prvky označení

#### Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné symboly nebezpečnosti \*\*



#### Signální slovo \*\*

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti \*\***

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení \*\***

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501.1	Dispose of contents/container to industrial incineration plant.

**Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)**

obsahuje	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol / Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate / Propoxylated glycerol triacrylate / 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid / Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide / Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate / Propoxylated neopentyl glycol diacrylate / Mequinol
----------	---

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs může senzibilizovat kůži. Může kůži také dráždit a opakovaný kontakt může tento účinek zesílit.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách \*\*****3.2. Směsi****Nebezpečné složky \*\*****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Číslo CAS	28961-43-5			
Číslo EINECS	500-066-5			
Registrační číslo	01-2119489900-30			
Koncentrace	>= 10	<	25	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Číslo CAS	52408-84-1			
Číslo EINECS	500-114-5			
Registrační číslo	01-2119487948-12			
Koncentrace	>= 1	<	10	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Číslo CAS	1245638-61-2			
Číslo EINECS	629-850-6			
Registrační číslo	01-2119490003-49			
Koncentrace	>= 1	<	10	%

Verze: 4 / CZ

Nahrazuje verzi: 3 / CZ

Číslo výrobku: ED1216

Obchodní jméno: LIGHTSTAR UV LE/LED PREMIUM M LE/LED F



DRUCKFARBEN

Datum revize: 11.03.2024

Datum vydání: 11.09.2024

## Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1B	H317
Acute Tox. 4	H302
Aquatic Chronic 2	H411

Cesta expozice: orálně

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Číslo CAS 55818-57-0

Číslo EINECS 500-130-2

Registrační číslo 01-2119490020-53

Koncentrace &gt;= 10 &lt; 25 %

## Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide**

Číslo CAS 162881-26-7

Číslo EINECS 423-340-5

Registrační číslo 01-2119489401-38

Koncentrace &lt; 1 %

## Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 4	H413

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Číslo CAS 84434-11-7

Číslo EINECS 282-810-6

Registrační číslo 01-2119987994-10

Koncentrace &gt;= 1 &lt; 10 %

## Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Aquatic Chronic 2	H411
Skin Sens. 1B	H317

**2-Propenoic acid, polymer with 1,3-propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl), 2,3-epoxypropyl neodecanoate and fatty acids, C18-unsaturated, dimers, hydrogenated**

Koncentrace &gt;= 10 &lt; 25 %

## Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
--------------	------

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Číslo CAS 119344-86-4

Číslo EINECS 438-340-0

Registrační číslo 01-2120040688-50/01-0000018315-73

Koncentrace &gt;= 1 &lt; 10 %

## Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 1	H410

**Propoxylated neopentyl glycol diacrylate**

Číslo CAS	84170-74-1		
Číslo EINECS	617-546-6		
Registrační číslo	01-2119970213-43		
Koncentrace		< 1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Skin Sens. 1B	H317	
	Aquatic Chronic 2	H411	

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Multiplikační faktor = 1

**Mequinol**

Číslo CAS	150-76-5		
Číslo EINECS	205-769-8		
Registrační číslo	01-2119541813-40		
Koncentrace		< 1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Eye Irrit. 2	H319	
	Skin Sens. 1	H317	
	Acute Tox. 4	H302	
	Repr. 2	H361d	
	Aquatic Chronic 3	H412	

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

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Při alergických projevech, zejména v oblasti respiračního systému, ihned přivolat lékaře. Ve všech případech předložit lékaři bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při intenzivním vdechnutí par ihned přivolat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte vodou a mýdlem. Vyvarujte se slunečnímu záření nebo účinku jiného UV-záření, poněvadž tím bude pokožka ještě citlivější. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**Při styku s očima**

Rozevřít oční víčka, důkladně vyplachovat oči (15 minut). Při podráždění konzultovat očního lékaře.

**Při požití**

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Nevyvolávat zvracení.

**Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci**

Záchranář: Dbejte vlastní bezpečnosti!

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergické projevy

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Pokyny pro lékaře / Rizika**

Při požití s následným zvracením může následovat aspirace do plic a to může vést ke chemické pneumonii nebo udušení.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodné hasicí prostředky

ABC-prášek, Oxid uhličitý. Písek, Pěna, Proud vodního postřiku

#### Nevhodné hasicí prostředky

Snáší se se všemi běžnými hasivy.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolnit: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); Kyselina akrylová; hustý, černý dým

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.

#### Ostatní údaje

Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranovat v souladu s místními úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest. Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit plošné expanzi (např. přehrazením nebo olejovou uzávěrou). Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. V případě úniku produktu do kanalizace, ihned informovat příslušné úřady.

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

Zbytky zachycovat materiálem pro absorbování kapalin (např. pískem, pilinami, universálním pojivem, křemelinou). Absorbovaný materiál zneškodnit podle předpisů. Zbytky zachycovat organickým rozpouštědlem.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezit tvorbě aerosolů. Postupy stáčení provádět pouze na stanicích s existujícím odsáváním. Zajistit vhodné odsávání na zpracovatelských strojích. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt je obtížně vznětlivý.

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

#### Doporučená skladovací teplota

Hodnota < 50 °C

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávat v originálním, těsně uzavřeném obalu. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor. Otevřené

obaly pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze. Zajistit nepropustnou podlahu odolávající účinkům rozpouštědel.

### Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s potravinami.

### Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Production of printed products by offset printing

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky \*\*

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Hodnota-tyt	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	0,8	mg/kg/d
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Hodnota-tyt	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	16,2	mg/m <sup>3</sup>
Pramen	REACH registrační dokumentace	

##### Propoxylated glycerol triacrylate

Hodnota-tyt	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	1,92	mg/kg/d
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Hodnota-tyt	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	16,22	mg/m <sup>3</sup>
Pramen	REACH registrační dokumentace	

##### 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

Hodnota-tyt	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	17,5	mg/kg/d

Pramen	REACH registrační dokumentace	
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	122,5	mg/m3
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	5,88	mg/m3
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	1,7	mg/kg
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	1,4	mg/m3
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	0,2	mg/kg/d
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	0,0195	mg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	57,4	µg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	3	µg/l
Metoda	Hodnotící faktory	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	1	mg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	35	µg/l
Metoda	Hodnotící faktory	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	
Koncentrace	10	mg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Ostatní údaje**

Další kontrolované parametry nejsou známy.

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření / Hygienická opatření**

Připravit zařízení na vyplachování očí. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci nekouřit, nejíst nebo pít. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Po práci zajistit důkladnou čistotu a ošetření kůže.

**Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka**

Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů.

**Ochrana rukou**

Rukavice odolné proti chemikáliím			
Vhodný materiál	nitrile		
Tloušťka rukavic	>=	0,2	mm
Doba průniku	>=	30	min

**Ochrana očí**

Ochranné brýle s postranní ochranou; Nepoužívat kontaktní čočky

**Ochrana těla**

Protichemický pracovní oděv.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti \*\***



**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Forma</b>	pastovitý
<b>Barva</b>	různé, podle zbarvení
<b>Zápach</b>	akrylátový
<b>Skupenství</b>	kapalný, vysokoviskózní

**hodnota pH**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**Bod tání**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**Bod vzplanutí**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**hořlavost (pevné látky, plyny)**

Nelze použít
--------------

**horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**Tlak par**

Hodnota teplota	<	0,01 20	°C		hPa
--------------------	---	------------	----	--	-----

**Hustota**

Hodnota	0,9	do	1,1	g/cm <sup>3</sup>
---------	-----	----	-----	-------------------

**Rozpustnost ve vodě**

Poznámky	nerozpustný
----------	-------------

**Teplota vznícení**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**Viskozita****kinematicky**

Hodnota teplota	100 20	do	200000	mm <sup>2</sup> /s
		°C		

**Doba výtoku**

Poznámky	Nelze použít
----------	--------------

**Výbušné vlastnosti**

Hodnocení	ne
-----------	----

**9.2. Další informace****VOC \*\***

VOC (CH)	0	%
Poznámky	Výrobek obsahuje maximálně 3 % VOC(CH), a proto nepodléhá dani podle směrnice 67	

VOC (1999/13/EC)	0	%	0	g/l
------------------	---	---	---	-----

**Ostatní údaje**

Nejsou známy.
---------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným
--

reakcím.

**10.2. Chemická stabilita**

Can polymerise exothermically if heated, exposed to air, sunlight or by addition of free radical initiators.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Reakce s peroxidy a jinými látkami tvořící radikály.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**

ATE	5.500	mg/kg
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)	

**Akutní orální toxicita (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species	Krysa (samec/samice)	
LD50	> 5000	mg/kg
Metoda	OECD 401	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	Krysa (samec/samice)	
	> 2000	mg/kg
Metoda	OECD 401	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	Krysa (samec/samice)	
LD50	440 do 640	mg/kg
Metoda	OECD 401	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	Krysa (samec/samice)	
LD50	> 2000	mg/kg
Metoda	OECD 401	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Species	Krysa (samec/samice)	
LD50	> 5000	mg/kg
Metoda	OECD 401	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Species	Krysa (samec/samice)	
LD50	> 2000	mg/kg
Doba expozice	15	Days
Metoda	OECD 401	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Akutní dermální toxicita**

ATE	>	10.000	mg/kg
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)		

**Akutní dermální toxicita (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species	Králík		
LD50	>	13200	mg/kg
Doba expozice	7	d	
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	Králík		
	>	2000	
Doba expozice	24	h	
Metoda	OECD 402		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	Králík		
NOAEL		500	mg/kg
Doba expozice	14	d	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	Králík		
LD50	>	2000	mg/kg
Doba expozice	24	h	
Metoda	OECD 402		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	Krysa (samec/samice)		
LD50	>	2000	mg/kg
Metoda	OECD 402		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Species	Krysa (samec/samice)		
LD50	>=	2000	mg/kg
Doba expozice	24	h	
Metoda	OECD 402		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Species	Krysa (samec/samice)		
LD50	>	2000	mg/kg
Doba expozice	24	h	
Metoda	OECD 402		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**Akutní inhalační toxicita**

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Žřavost/dráždivost pro kůži**

Poznámky Častý a trvalý styk s kůží může vyvolat podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky Možnost dlouho trvajících podrážděného účinku na oko.

**Senzibilizace (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Cesta absorpce	dermálně
Species	Myš

Hodnocení	senzibilizující
Metoda	OECD 406
Pramen	REACH registrační dokumentace

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Cesta absorpce	dermálně
Species	Myš
Hodnocení	senzibilizující
Metoda	OECD 429
Pramen	REACH registrační dokumentace

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Cesta absorpce	dermálně
Species	Myš
Hodnocení	senzibilizující
Metoda	OECD 429
Pramen	REACH registrační dokumentace

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Cesta absorpce	dermálně
Species	Morče
Hodnocení	nesenzibilizující
Metoda	OECD 406
Pramen	REACH registrační dokumentace

**Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita**

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Mutagenita**

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Mutagenita (Složky)**
**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Cesta absorpce	intraperitoneální
Species	Myš
Dávka	< 250 mg/kg
Doba expozice	48 h
Hodnocení	Nejsou k dispozici žádné experimentální odkazy na genotoxicitu in vivo.
Pramen	REACH registrační dokumentace

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Cesta absorpce	orálně
Species	Myš
Doba expozice	3 Months
Hodnocení	Nejsou k dispozici žádné experimentální odkazy na genotoxicitu in vivo.
Metoda	OECD 474
Pramen	REACH registrační dokumentace

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Cesta absorpce	orálně
Species	Myš
Dávka	<= 1 g/kg
Doba expozice	<= 48 h
Hodnocení	Nejsou k dispozici žádné experimentální odkazy na genotoxicitu in vivo.
Pramen	REACH registrační dokumentace

**Toxicita pro reprodukci**

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxický vliv na reprodukční schopnosti (Složky)**
**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Cesta absorpce	orálně
----------------	--------

Species	Krysa (samec/samice)
Dávka	<= 200 mg/kg
Hodnocení	Na základě pokusů na zvířatech nebyly zjištěny žádné údaje o toxických účincích na reprodukční schopnost.
Metoda	OECD 422
Pramen	REACH registrační dokumentace

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Cesta absorpce	orálně
Species	Krysa (samec/samice)
Dávka	od 200 mg/kg/d
Doba expozice	< 52 d
Hodnocení	Na základě nálezů z pokusů na zvířatech existuje podezření na riziko poškození plodu.
Pramen	REACH registrační dokumentace

**Karcinogenita**

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)**

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Zkušenosti z praxe**

Jeden nebo více komponent mají senzibilizující vlastnosti. Mohou se vyskytnout případy přecitlivělosti nebo zkřížené citlivosti na jiné akrylátové materiály.

**Ostatní údaje**

Při odborném používání nejsou známa žádná poškození zdraví. Produkt nebyl zkoušen. Charakteristika je odvozena od vlastností jednotlivých složek. Kromě informací uvedených v tomto pododdílu nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

**Toxicita pro ryby (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)
LC50	1,95 mg/l
Doba expozice	96 h
Metoda	OECD 203
Pramen	REACH registrační dokumentace

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)
LC50	5,74 mg/l
Doba expozice	96 h
Metoda	OECD 203
Pramen	REACH registrační dokumentace

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	Kapr (Cyprinus carpio)
LC50	2,2 do 4,6 mg/l
Doba expozice	96 h
Metoda	OECD 203
Pramen	REACH registrační dokumentace

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	Kapr (Cyprinus carpio)
---------	------------------------

LC50	>	100		mg/l
Doba expozice		96	h	
Poznámky	Zkoušeno bylo nad maximální hranicí rozpustnosti.			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)			
LC50		1	do 10	mg/l
Doba expozice		96	h	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)			
NOEC	>	100		mg/l
Doba expozice		96	h	
Metoda	OECD 203			
Poznámky	Produkt je ve zkoušeném prostředí nepatrně rozpustný. Zkoušena byla vodnatá disperze.			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**Toxicita pro Dafnie (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species	Daphnia magna			
EC10		50,0		mg/l
Doba expozice		48	h	
Metoda	OECD 202			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	Daphnia magna			
EC50		91,4		mg/l
Doba expozice		48	h	
Metoda	OECD 202			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	Daphnia magna			
EC50		13		mg/l
Doba expozice		48	h	
Metoda	OECD 202			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	Daphnia magna			
EC50	>	100		mg/l
Doba expozice		48	h	
Metoda	OECD 202			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Species	Daphnia magna			
EC50		3,53		mg/l
Doba expozice		48	h	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Species	Daphnia magna			
NOEC	>	100		mg/l
Doba expozice	>	48	h	
Metoda	OECD 202			

Poznámky Produkt je ve zkoušeném prostředí nepatrně rozpustný. Zkoušena byla vodnatá disperze.

Pramen REACH registrační dokumentace

**Toxicita pro řasy (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species Scenedesmus subspicatus

EC10 0,323 mg/l

Doba expozice 72 h

Metoda OECD 201

Pramen REACH registrační dokumentace

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species Scenedesmus subspicatus

ErC50 12,2 mg/l

Doba expozice 72 h

Metoda OECD 201

Pramen REACH registrační dokumentace

**Propoxylated glycerol triacrylate**

NOEC 20,6 mg/l

Doba expozice 72 h

Metoda OECD 201

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species Pseudokirchneriella subcapitata

EL50 33 mg/l

Doba expozice 96 h

Metoda OECD 201

Pramen REACH registrační dokumentace

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species Pseudokirchneriella subcapitata

ErC50 105 mg/l

Doba expozice 72 h

Metoda OECD 201

Pramen REACH registrační dokumentace

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Species Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 1,56 mg/l

Doba expozice 72 h

Metoda OECD 201

Pramen REACH registrační dokumentace

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Species Scenedesmus subspicatus

NOEC > 100 mg/l

Doba expozice > 72 h

Metoda OECD 201

Poznámky Produkt je ve zkoušeném prostředí nepatrně rozpustný. Zkoušen byl nasycený roztok.

Pramen REACH registrační dokumentace

**Toxicita pro bakterie (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species Aktivovaný kal

EC20 292 mg/l

Doba expozice 3 h

Metoda OECD 209

Pramen REACH registrační dokumentace

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	Aktivovaný kal	
EC50	> 1000	mg/l
Doba expozice	3	h
Metoda	OECD 209	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	Aktivovaný kal	
EC50	> 100	mg/l
Doba expozice	3	h
Metoda	OECD 209	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	Aktivovaný kal	
EC20	64,6	mg/l
Doba expozice	3	h
Metoda	OECD 209	
Poznámky	Produkt je ve zkoušeném prostředí nepatrně rozpustný. Zkoušena byla vodnatá disperze.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Species	Aktivovaný kal	
EC20	> 1000	mg/l
Doba expozice	180	min
Metoda	OECD 209	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

Species	Aktivovaný kal	
NOEC	> 100	mg/l
Doba expozice	> 3	h
Metoda	OECD 209	
Poznámky	Produkt je ve zkoušeném prostředí nepatrně rozpustný. Zkoušena byla vodnatá disperze.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

**Biologická degradabilita (Složky)****Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Hodnota	58	do	61	%
Trvání pokusu	28	d		
Hodnocení	lehce rozložitelný			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Hodnota	72	do	85	%
Trvání pokusu	28	d		
Hodnocení	lehce rozložitelný			
Metoda	OECD 301			
Pramen	REACH registrační dokumentace			

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Hodnota	6	do	14	%
Trvání pokusu	28	d		
Hodnocení	není snadno rozložitelný			
Metoda	OECD 301			



Pramen	REACH registrační dokumentace
--------	-------------------------------

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Hodnota	42	%
Trvání pokusu	28	d
Hodnocení	není snadno rozložitelný	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Hodnota	< 10	%
Trvání pokusu	28	d
Hodnocení	není snadno rozložitelný	
Metoda	OECD 301	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol-/voda (log Pow) (obsažené látky)

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

log POW	2,89
teplota	23 °C
Metoda	OECD 107
Pramen	REACH registrační dokumentace

**Propoxylated glycerol triacrylate**

log POW	2,52
teplota	23 °C
Metoda	OECD 107
Pramen	REACH registrační dokumentace

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

log POW	1,45	do	2,71
Metoda	OECD 117		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

log POW	1,6	do	3,8
teplota	23	°C	
Metoda	OECD 117		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

**Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

log POW	2,91
teplota	25 °C
Metoda	92/69/EEC, A.8
Pramen	REACH registrační dokumentace

**2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)**

log POW	4,1
teplota	25 °C
Metoda	OECD 117
Pramen	REACH registrační dokumentace

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Všeobecné pokyny.

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

### Další ekologické informace

Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Likvidace zbytku produktu

Kód odpadu-EAK 08 03 12\* odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky  
 Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodňování odpadů.

#### Znečištěné obaly

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu \*\*

### Pozemní přeprava ADR/RID \*\*

#### 14.1. Číslo OSN

UN 3082

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9  
 Bezpečnostní značka 9

#### 14.4. Obalová skupina

Skupina balení III  
 Poznámky The product is not subject to any other provisions of ADR provided packaging of not more than 5 l / 5 kg (SP 375)

Omezené množství 5 l  
 Přepravní kategorie 3

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný  
 Kód pro omezení přepravy v tunelech (-)

### Námorní přeprava IMDG/GGVSee \*\*

#### 14.1. Číslo OSN

UN 3082

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9

#### 14.4. Obalová skupina

Skupina balení III  
 Poznámky The product can be transported in accordance with IMDG Code paragraph 2.10.2.7, provided packaging not more than 5 l / 5 kg.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře

#### Letecká doprava ICAO/IATA \*\*

##### 14.1. Číslo OSN

UN 3082

##### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9

##### 14.4. Obalová skupina

Skupina balení III

Poznámky

The product is not subject to any other provisions of IATA provided packaging of not more than 5 l / 5 kg (A197)

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

#### Informace pro všechny druhy dopravy

##### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přeprava v uzavřených, zabezpečených obalech ve vzpřímené poloze.

#### Další informace

##### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78. a předpisu IBC

Nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech \*\*

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

##### Kategorie havárií dle 2012/18/EU

Nelze použít

##### Jiné předpisy

Na výrobek se nevztahují nařízení (ES) č. 1005/2009, (ES) č. 850/2004 a (ES) č. 649/2012.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Tento bezpečnostní datový list obsahuje v integrované formě více než jeden scénář expozice. Obsahy scénářů expozice byly zachyceny do oddílů 5, 6, 7, 8 a 13.

#### Údaje z literatury a zdroje dat

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) č. 453/2010 a nařízení (EU) č. 2015/830.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, nařízení (EU) č. 286/2011, nařízení (EU) č. 618/2012, nařízení (EU) č. 487/2013, nařízení (EU) č. 758/2013, nařízení (EU) č. 944/2013, nařízení (EU) č. 605/2014, nařízení (EU) č. 2015/1221, nařízení (EU) č. 2016/918 a nařízení (EU) č. 2016/1179.

#### H-věty uvedené v oddílu 3

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Verze: 4 / CZ

Nahrazuje verzi: 3 / CZ

Číslo výrobku: ED1216

Obchodní jméno: LIGHTSTAR UV LE/LED PREMIUM M LE/LED F



Datum revize: 11.03.2024

Datum vydání: 11.09.2024

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

### Kategorie CLP u oddílu 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Skin Sens. 1B

### Doplňující informace

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: \*\*

Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.