

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

LIGHTSTAR UV LE/LED PREMIUM C LE/LED PREMIUM

#### Identifikace látky / produktu

UFI 2QTR-P690-7WS8-Q23K

### 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 / 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	>= 1 < 10 %
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 %
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	

Verze: 5 / CZ

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Číslo výrobku: ED1217

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



DRUCKFARBEN

Datum revize: 11.03.2024

Datum vydání: 11.09.2024

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

#### 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	>= 10	< 25	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Skin Sens. 1	H317	
	Aquatic Chronic 2	H411	

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

Číslo CAS	84434-11-7		
Číslo EINECS	282-810-6		
Registrační číslo	01-2119987994-10		
Koncentrace	>= 1	< 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	>= 10	< 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	>= 1	< 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. Pokyn 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-typ	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-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	16,2	mg/m3
Pramen	REACH registrační dokumentace	

##### **Propoxylated glycerol triacrylate**

Hodnota-typ	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-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	16,22	mg/m3
Pramen	REACH registrační dokumentace	

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

Hodnota-typ	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 očistu 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
<b>hodnota pH</b>	
Poznámky	Nelze použít
<b>Bod tání</b>	
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 < 0,01 hPa  
teplota 20 °C**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 100 do 200000 mm<sup>2</sup>/s  
teplota 20 °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	
<b>Propoxylated glycerol triacrylate</b>			
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.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky Možnost dlouho trvajících dráždivého 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 nálezu z pokusů na zvířatech existuje podezření na riziko

Pramen poškození plodu.  
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		
<b>Propoxylated glycerol triacrylate</b>			
NOEC	20,6		mg/l
Doba expozice	72	h	
Metoda	OECD 201		
<b>2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol</b>			
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	33		mg/l
Doba expozice	96	h	
Metoda	OECD 201		
Pramen	REACH registrační dokumentace		
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid</b>			
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	105		mg/l
Doba expozice	72	h	
Metoda	OECD 201		
Pramen	REACH registrační dokumentace		
<b>Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate</b>			
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC10	1,56		mg/l
Doba expozice	72	h	
Metoda	OECD 201		
Pramen	REACH registrační dokumentace		
<b>2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on (SVHC)</b>			
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		
<b>Toxicita pro bakterie (Složky)</b>			
<b>Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate</b>			
Species	Aktivovaný kal		
EC20	292		mg/l
Doba expozice	3	h	
Metoda	OECD 209		
Pramen	REACH registrační dokumentace		
<b>Propoxylated glycerol triacrylate</b>			
Species	Aktivovaný kal		
EC50	> 1000		mg/l
Doba expozice	3	h	
Metoda	OECD 209		
Pramen	REACH registrační dokumentace		
<b>2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol</b>			
Species	Aktivovaný kal		
EC50	> 100		mg/l
Doba expozice	3	h	
Metoda	OECD 209		
Pramen	REACH registrační dokumentace		
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters</b>			

**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  
Poznámky

III  
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.
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.

**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

Verze: 5 / CZ

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Číslo výrobku: ED1217

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



Datum revize: 11.03.2024

Datum vydání: 11.09.2024

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.