

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

LIGHTSTAR UV LE/LED PREMIUM B LE/LED PREMIUM

Identifikace látky / produktu

UFI TYTR-66C6-4WSR-Q2US

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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

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 / Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate / 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid / Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
----------	---

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)	Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1	H318	
Skin Sens. 1B	H317	
Acute Tox. 4	H302	Cesta expozice: orálně
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		

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		

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

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 (CO₂); 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)

Verze: 5 / CZ

Nahrazuje verzi: 4 / CZ

Číslo výrobku: ED1218

Obchodní jméno: LIGHTSTAR UV LE/LED PREMIUM B LE/LED I



Datum revize: 11.03.2024

Datum vydání: 11.09.2024

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-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/m3
Pramen	REACH registrační dokumentace	

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

Hodnota-tyt	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-tyt	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	

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-tyt	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
--------	-------------------------------

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	

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	

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	

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**

Forma	pastovitý
Barva	různé, podle zbarvení
Zápach	akrylátový
Skupenství	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	<	0,01		hPa
teplota		20	°C	

Hustota

Hodnota	0,9	do	1,1	g/cm ³
---------	-----	----	-----	-------------------

Rozpustnost ve vodě

Poznámky nerozpustný

Teplota vznícení

Poznámky Nelze použít

Viskozita**kinematicky**

Hodnota	100	do	200000	mm ² /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 zářem 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		
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate			
Species	Krysa (samec/samice)		
LD50	> 5000		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		
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		
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	

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	

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 trvajícího dráždivého účinku na oko.

Senzibilizace (Složky)

Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Cesta absorpce	dermálně
Species	Myš
Hodnocení	senzibilizující
Metoda	OECD 406
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

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

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

Propoxylated glycerol triacrylate

Species	Danio pruhoané (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		

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

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

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

Species	Danio pruhoané (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	

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	

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	

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	

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	

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	

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	

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	

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	

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			

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

Hodnota	<	10		%
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			

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

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

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

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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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
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.