



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

**Важна информация** \*\*\* Този информационен лист за безопасност е разрешен за употреба от HP само за оригинални продукти на HP. Всяко неразрешено използване на този информационен лист за безопасност е строго забранено и може да доведе до предприемане на съдебни действия от страна на HP. \*\*\*

### 1.1. Идентификатор на продукта

**Търговско наименование или обозначение на сместа** CN869Series  
**Регистрационен номер** -  
**UFI** FH93-P73K-H30H-4YJV  
**Синоними** HP XP231 Specialty Billboard Yellow Scitex Ink  
**Дата на издаване** 22-Mar-2012  
**Номер на редакцията** 16  
**Дата на ревизиране** 29-Mar-2021  
**Датата на влизане в сила** 04-Sep-2019

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

**Идентифицирани употреби** Мاستиленоструйно отпечатване  
**Употреби, които не се препоръчват** Не е известен нито един.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

HP Inc Bulgaria EOOD  
Business Park Sofia  
Building 10, Mladost district  
Sofia 1766  
България  
**Телефонен номер** +359-291-49-600

### HP Inc. Телефонна линия за ефекти върху здравето

**(Безплатен телефон в САЩ)** 1-800-457-4209  
**(Директно)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Телефонна линия на отдела за работа с клиенти

**(Безплатен телефон в САЩ)** 1-800-474-6836  
**(Директно)** 1-208-323-2551  
**Имейл:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4. Телефонен номер за спешни повиквания** +359 2 91 54 409

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

#### Опасности за здравето

Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Категория 1	H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

Токсичност за репродукцията (плодовитост, плода на утробата)	Категория 1B	H360FD - Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 дразнене на дихателните пътища	H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1 (черен дроб, дихателна система)	H372 - Причинява увреждане на органите (черен дроб , дихателна система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>Опасности за околната среда</b> Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 2	H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

**Съдържа:** 1-винилхексахидро-2Н-азепин-2-он, ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate, Етил 4-диметиламинобензоат, Никел, 5,5'-азобис-2,4,6(1А,1А,15Р)-пиримидинетрион Комплекси, Оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат

### Пиктограми за опасност



**Сигнална дума** Опасно

### Предупреждения за опасност

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите (черен дроб , дихателна система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

#### Предотвратяване

P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P264	Да се измият ръцете старателно след работа.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Реагиране

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: плакнете внимателно с вода няколко минути. Свалете контактните лещи, ако носите и е лесно да го направите. Продължете да плакнете. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P310	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P302 + P352	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P333 + P313	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P304 + P340	Потърсете медицинска помощ ако се почувствате зле.
P314	Съберете разлятото.
P391	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P362	

#### Съхранение

P405	Да се съхранява под ключ.
P403 + P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

#### Изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
------	--

### Допълнителна информация върху етикета

Няма.

### 2.3. Други опасности

Потенциални начини за излагане на този продукт са контакт с кожата и очите, поглъщане и вдишване.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediy l)bis(methylene) diacrylate <b>Класифициране:</b> Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	<15	42594-17-2 255-901-3	-	-	
1-винилhexахидро-2H-азепин-2-он <b>Класифициране:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372	<15	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
2-[[3-хидрокси-2,2-бис[[[(1-оксоалил)окси]метил]пропокси]метил]-2-[[[(1-оксоалил)окси]метил]-1,3-пропандии лдиакрилат <b>Класифициране:</b> Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412	<15	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate <b>Класифициране:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410	<15	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
Пропилидинетриметанол, етоксилиран, естери с акрилова киселина <b>Класифициране:</b> Skin Sens. 1;H317	<15	Патентован -	-	-	
Акрилова киселина, Monoalkyl ester <b>Класифициране:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
Никел, 5,5'-азобис-2,4,6(1A,1A,15P)-пирими динетрион Комплекси <b>Класифициране:</b> -	<5	68511-62-6 270-944-8	S:01-2119970317-33-XXX X	-	
Оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат <b>Класифициране:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318	<5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide <b>Класифициране:</b> Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
Тетрахидрофурфурил акрилат <b>Класифициране:</b> Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411	<5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	
2-изопропил-9H-тиоксантен-9-он <b>Класифициране:</b> -	<2.5	5495-84-1 226-827-9	01-2120769513-49-XXXX	-	
Етил 4-диметиламинобензоат <b>Класифициране:</b> Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411	<2.5	10287-53-3 233-634-3	-	-	

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е в наличност.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

**Вдишване** Изнесете на чист въздух. Да се потърси медицинска помощ, ако симптомите персистират.

**Контакт с кожата** Измийте обстойно засегнатите области със слаб сапун и вода. При персистиране на дразненето да се потърси медицинска помощ.

<b>Контакт с очите</b>	Не търкайте окото. Незабавно изплакнете с големи количества чиста, топла вода (ниско налягане) поне за 15 минути или докато частиците не се премахнат. При персистиране на дразненето да се потърси медицинска помощ.
<b>Поглъщане</b>	При поглъщане на материала незабавно да се потърси медицинска помощ или съвет - да не се предизвиква повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
<b>4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</b>	Не е в наличност.
<b>4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

<b>Общи пожарни опасности</b>	Не е в наличност.
<b>5.1. Пожарогасителни средства</b>	
<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Сух прах. Въглероден диоксид (CO2). Вода може да е неефикасна.
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Вода може да е неефикасна. Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.
<b>5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	Не е в наличност.
<b>5.3. Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Специални предпазни средства за пожарникари</b>	Не е в наличност.
<b>Специални противопожарни процедури</b>	Да се избягва оттичане в канали за дъждовни води и канавки, които водят до водни пътища.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

<b>6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	
<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Носете подходящо лично защитно оборудване. Не пипайте и не ходете по разлетия материал.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	Не е в наличност.
<b>6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Вижте също раздел 13 "Решения за изхвърляне"
<b>6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	Не е в наличност.
<b>6.4. Позоваване на други раздели</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

<b>7.1. Предпазни мерки за безопасна работа</b>	Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.
<b>7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	Да се съхранява далеч от прекомерна топлина и студ. Да не се съхранява на пряка слънчева светлина. Да не се обработва или съхранява близо до открит пламък, топлина или други източници на запалване. За доставка и съхранение се препоръчват непрозрачни, полиетиленови контейнери с висока плътност (HDPE).
<b>7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

<b>8.1. Параметри на контрол</b>	
<b>Гранични стойности на професионална експозиция</b>	Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).
<b>Биологични гранични стойности</b>	Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).
<b>Препоръчителни процедури за наблюдение</b>	Не е в наличност.

**Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)**

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
1-винилhexахидро-2H-азепин-2-он (CAS 2235-00-9)	Работници	Вдишване	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Вдишване	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Локално дълготрайно
		Кожен	0.7 mg/kg	Системно дълготрайно
2-[[[3-хидрокси-2,2-бис[[[1-оксоалил)окси]метил]пропокси]метил]-2-[[[1-оксоалил)окси]метил]-1,3-пропандиилдиакрилат (CAS 1384855-91-7)	Индустрия	Вдишване	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
		Кожен	0.5 mg/kg/ден	
		Кожен	1.39 mg/kg	Системно дълготрайно
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Работници	Вдишване	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
		Вдишване	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Кожен	3.3 mg/kg	Системен краткосрочен план
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (CAS 162881-26-7)	Работници	Кожен	3.3 mg/kg	Системно дълготрайно
		Вдишване	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Вдишване	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
Акрилова киселина , Monoalkyl ester (CAS 2156-97-0)	Работници	Вдишване	138.9 mg/kg	Системно дълготрайно
		Вдишване	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Системен краткосрочен план
		Кожен	2.77 mg/kg	Системно дълготрайно
Оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат (CAS 57472-68-1)	Работници	Вдишване	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Вдишване	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Кожен	1.75 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно
Тетрахидрофурурил акрилат (CAS 2399-48-6)	Крайни потребители	Вдишване	0.18 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно
		Вдишване	1.73 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Кожен	4.9 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно
	Работници	Вдишване	1.73 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Вдишване	1.73 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
		Кожен	4.9 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно

**Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)**

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
1-винилhexахидро-2H-азепин-2-он (CAS 2235-00-9)	Неприложимо	STP	262 mg/l	Станция за преработване на отпадни води
		Морска вода	0.01 mg/l	
		Периодичен	1 mg/l	Отделяния
		Почва	0.107 mg/kg	
		Прясна вода	0.1 mg/l	
		Седимент	0.829 mg/kg	Прясна вода
		Седимент	0.0829 mg/kg	Морска вода
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Неприложимо	STP	2 mg/l	Станция за преработване на отпадни води
		Морска вода	0.000092 mg/l	
		Периодичен	0.00704 mg/l	Отделяния
		Почва	0.0285 mg/kg	
		Прясна вода	0.00092 mg/l	
		Седимент	0.145 mg/kg	Прясна вода
		Седимент	0.0145 mg/kg	Морска вода
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (CAS 162881-26-7)	Неприложимо	STP	1 mg/l	Станция за преработване на отпадни води
		Морска вода	0.8 mg/l	
		Периодичен	0.8 mg/l	Отделяния
		Прясна вода	0.8 mg/l	
		STP	1000 mg/l	
		Морска вода	0.05 mg/l	
		Периодичен	0.52 mg/l	Отделяния
Акрилова киселина , Monoalkyl ester (CAS 2156-97-0)	Неприложимо	STP	1000 mg/l	Станция за преработване на отпадни води
		Морска вода	0.05 mg/l	
		Периодичен	0.52 mg/l	Отделяния
		Почва	248.09 mg/kg	

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма		
Оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат (CAS 57472-68-1)	Неприложимо	Прясна вода	0.495 mg/l	Прясна вода		
		Седимент	1245.42 mg/kg			
		Седимент	124.54 mg/kg			
		Тетраhydroфурфурил акрилат (CAS 2399-48-6)	Неприложимо	STP	100 mg/l	Морска вода
				Морска вода	0.00034 mg/l	Отделяния
				Периодичен	0.034 mg/l	
				Почва	0.0013 mg/kg	
Тетраhydroфурфурил акрилат (CAS 2399-48-6)	Неприложимо	Прясна вода	0.0034 mg/l	Прясна вода		
		Седимент	0.00884 mg/kg			
		STP	2.637 mg/l			
		Тетраhydroфурфурил акрилат (CAS 2399-48-6)	Неприложимо	Морска вода	0.392 µg/l	Отделяния
				Периодичен	39.2 µg/l	
				Почва	0.0018 mg/kg	
				Прясна вода	3.92 µg/l	
Тетраhydroфурфурил акрилат (CAS 2399-48-6)	Неприложимо	Седимент	0.0206 mg/kg	Прясна вода		
		Седимент	0.0021 mg/kg	Морска вода		

**Правила при излагане** За този продукт не са установени граници на излагане.

## 8.2. Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** Не е в наличност.

### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

**Обща информация** Не е в наличност.

**Защита на очите/лицето** Да се носят предпазни очила; химически плътно прилепващи очила (ако е възможно разплисване). Препоръчва се наличието на фонтан за измиване на очите и душовете за спешни случаи.

#### Защита на кожата

**- Защита на ръцете** Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици. Препоръчвани ръкавици: Нитрилови с минимална дебелина 6 mil.

#### - Други

Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло.

**Защита на дихателните пътища**

Осигурете достатъчно добра вентилация. При недостатъчна вентилация носете подходящи дихателни средства.

**Термични опасности**

Не е в наличност.

### Хигиенни мерки

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Този материал не трябва да попада в очите, върху кожата или дрехите ви. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Пазете от храни и напитки.

**Контрол на експозицията на околната среда** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

**Агрегатно състояние** Течност.

**Форма** Течност.

**Цвят** Жълт

**Мирис** Характерен.

**Граница на мириса** Не е в наличност.

**pH** 6.8 - 7.2 Metler Toledo pH метър. Температура 25°C

**Точка на топене/точка на замръзване** Не е в наличност.

**Начална точка на кипене и интервал на кипене** Не е в наличност.

**Точка на запалване** > 100.0 °C (> 212.0 °F) Метод на затворен тигел Метод EPA 1020

**Скорост на изпаряване** Не е в наличност.

Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.
<b>Горни/долни граници на запалимост или експлозия</b>	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	Не е в наличност.
Плътност на парите	Не е в наличност.
<b>Разтворимост(и)</b>	
Разтворимост (вода)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на самозапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	14.5 - 15.5 cP Вискозиметър Brookfield ( $\pm$ 0.5) Температура 55°C. Шпиндел # 18 (S18) RPM 100. Изчакайте около 10 минути, за да отчетете показанията.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е в наличност.
<b>9.2. Друга информация</b>	
Летливи органични компоненти (VOC)	8.48 g/L Метод 24/ASTM D403-93

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при нормални условия на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	При намалено съдържание на инхибитора може да настъпи опасна полимеризация.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Излагане на слънчева светлина.
10.5. Несъвместими материали	Несъвместим със силни основи и окислителни. alkaline metals
10.6. Опасни продукти на разпадане	При разлагане този продукт може да изпусне газообразни азотни оксиди, въглероден монооксид, въглероден диоксид и/или хидрокарбони с ниско тегло на молекулите.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Не е в наличност.
<b>Информация относно вероятните пътища на експозиция</b>	
Вдишване	Може да причини раздразняване на дихателната система.
Контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
Контакт с очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Поглъщане	Поглъщането не е вероятен път на експозиция.
Симптоми	Не е в наличност.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
1-винилхексахидро-2Н-азепин-2-он (CAS 2235-00-9)		
<b>Остри</b>		
<b>Вдишване</b>		
LC50	Плъх	> 1.6 mg/l
<b>Кожен</b>		
LD50	Заяк	1700 mg/kg
<b>Орален</b>		
LD50	Плъх	1114 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата	Некорозивно (OECD 431) Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на кожата	Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност за репродукцията	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Може да причини раздразняване на дихателната система.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Причинява увреждане на органите (черен дроб , дихателна система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Пълните данни за токсичност не са достъпни за тази конкретна формулировка

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

**Водна токсичност** Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Компоненти	Видове	Резултати от теста	
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (CAS 162881-26-7)			
<i>остри</i>			
	EC50	Водорасли (Desmodesmus subspicatus)	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio	> 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Водорасли (Desmodesmus subspicatus)	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
<b>Воден</b>			
<i>остри</i>			
Ракообразни	EC50	Водни бълхи (Daphnia magna)	> 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Хроничен</i>			
Ракообразни	NOEC	Водни бълхи (Daphnia magna)	>= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
Акрилова киселина , Monoalkyl ester (CAS 2156-97-0)			
<i>остри</i>			
	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Мъздруга (Leuciscus idus)	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Мъздруга (Leuciscus idus)	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<i>Хроничен</i>			
	LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>Воден</b>			
<i>Хроничен</i>			
Ракообразни	NOEC	Водни бълхи (Daphnia magna)	0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Риба	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/l, 36 d (OECD 210)

**12.2. Устойчивост и разградимост** Не е в наличност.

**12.3. Биоакмулираща способност** Не е в наличност.



Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow)) Не е в наличност.

Фактор на биоконцентрация (BCF)

Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 5, (similar to OECD 305 C )  
Акрилова киселина , Monoalkyl ester 2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))

12.4. Преносимост в почвата Не е в наличност.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

12.6. Други неблагоприятни ефекти Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци Не е в наличност.

Замърсена опаковка Не е в наличност.

Европейски код на отпадъци Не е в наличност.

Методи (информация) на изхвърляне Да не се изхвърля заедно с общи канцеларски отпадъци.  
Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения.  
Отпадъчните материали да се изхвърлят в съответствие с местните, щатските, федералните и областните нормативни документи относно околната среда.  
Да се осигури събиране и изхвърляне на отпадъците от подходящ лицензиран контрагент.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Министерство на транспорта (DOT)

Не са регулирани като опасни стоки.

DOT Supplemental Information Класификацията Транспортен отдел (DOT) важи само за превози в рамките на САЩ и Пуерто Рико.

IATA

Номер по списъка на ООН UN3082

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (акрилати )

Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 9

Допълнителен риск -

Опаковъчна група III

Опасности за околната среда Да

Специални предпазни мерки за потребителите Не е в наличност.

Допълнителна информация от IATA При транспортиране на ≤ 5л вътрешна опаковка, може да се приложи специалната разпоредба A197.

IMDG

Номер по списъка на ООН UN3082

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (акрилати ), МОРСКИ ЗАМЪРСИТЕЛ

Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 9

Допълнителен риск -

Опаковъчна група III

Клас(ове) на опасност при транспортиране

Замърсява морските води Да

EmS F-A, S-F

Специални предпазни мерки за потребителите Не е в наличност.

Допълнителна информация от IMDG При транспортиране на ≤ 5л контейнери, може да се приложи спогодбата за международен превоз на опасни материали (IMDG 2.10.2.7).

ADR

Номер по списъка на ООН UN3082

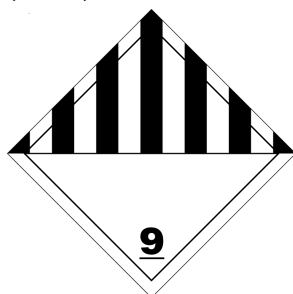
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (акрилати )

Клас(ове) на опасност при транспортиране

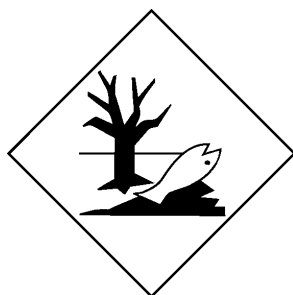
Клас	9
Допълнителен риск	-
Номер на ADR клас на опасност	Не е в наличност.
Код за ограничение при преминаване през тунели	Не е в наличност.
Опаковъчна група	III
Опасности за околната среда	Да
Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

Допълнителна информация от ADR При транспортиране на ≤ 5л контейнери, може да се приложи спогодбата за транспортиране на опасни товари по шосе (ADR 375).

ADR; IATA; IMDG



Замърсява морските води



## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I и II, с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията  
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH ,Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

#### Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

#### Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Не регистриран.

#### Други разпоредби

Всички химически вещества в този продукт на НР са съобщени или са изключения от уведомяването според законите за уведомяване за химичните вещества в следните страни: САЩ (TSCA), ЕС (EINECS/ELINCS), Швейцария, Канада (DSL/NDSL), Австралия, Япония, Филипините, Южна Корея, Нова Зеландия и Китай. Европейски съюз, Канада, Онтарио, Япония, Филипините, Корея, Нова Зеландия и Китай.

#### Друга информация

Този информационен лист за безопасност съответства на изискванията на наредба (ЕС) 2015/830. Класификация според наредба (ЕС) № 1272/2008 с поправките.

Специфични разпоредби: Регламент (ЕК) 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), установяващ Европейска Агенция по Химикали, изменящ Директива 1999/45/ЕК и отменящ Регламент (ЕИО) 793/93 на Съвета и Регламент (ЕК) 1488/94 на Комисията, а също и Директива на Съвета 76/769/ЕИО и Директиви на Комисията 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕК и 2000/21/ЕК (в изменената версия на ОJ L (Официален вестник на Европейския съюз) 396 от 29.05.2007 стр. 3 с допълнителни поправки и изменения).

#### Национални нормативни актове

Не е в наличност.

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Ако е приложимо, виж прикачените документи за безопасна употреба на смесите (SUMI) или информационен лист за общо излагане GEIS.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Позовавания

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), и за създаване на Европейска агенция по химикали (REACH).

Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетането и опаковането на вещества и смеси, и изменения (CLP).

#### Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

#### Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H302 Вреден при поглъщане.  
H312 Вреден при контакт с кожата.  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H360 Може да увреди оплодителната способност или плода.  
H360D Може да увреди плода.  
H360F Може да увреди оплодителната способност.  
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.  
H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.  
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

**Информация за ревизията**

1. Идентификатор на продукта и компанията : Център по токсикология в ЕС  
Данни във връзка с регламентиране стойностите на опасните вещества: Европа - ЕС

**Информация за обучението**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

**Отказ**

Този документ за безопасност се предоставя безплатно на клиентите на НР. Това е най-актуалната информация, с която НР разполага към момента на подготовката на този документ и се приема за точна. Тази информация не трябва да се тълкува като гаранция за наличието на определени характеристики на продуктите според описанието им или като гаранция за това, че продуктите могат да се прилагат по определен начин. Този документ е подготвен съгласно изискванията на властите, уточнени в раздел 1 по-горе и може да не отговаря на нормативните изисквания в други страни.

Този информационен лист за безопасност има за цел да предостави информация относно масилата на НР (тонери), предоставени в оригиналните консумативи за мастило (тонер) на НР. Ако нашият информационен лист за безопасност Ви е бил предоставен с презареден, преработен, съвместим или с друг неоригинален консуматив, различен от НР, моля, имайте предвид, че информацията, съдържаща се тук, не е предназначена да предоставя информация за такива продукти. Поради тази причина е възможно е да има значителни разлики от информацията в този документ и информацията за безопасност на закупения от Вас продукт. Моля, свържете се с продавача на презаредените, възстановени или съвместими консумативи за приложимата информация, включително информация за лични предпазни средства, рискове от експозиция и указания за безопасно боравене с тях. НР не приема презареждани, преработени или съвместими консумативи в своите програми за рециклиране.

**Обяснение на съкращенията**

<b>Американска конфедерация на правителството по индустриална хигиена (ACGIH)</b>	Американска асоциация на промишлените специалисти по хигиена
<b>CAS</b>	Регистър на химическите вещества
<b>CERCLA</b>	Закон за всеобхватни мерки по защита на околната среда, компенсации и отговорност при нейното замърсяване
<b>CFR</b>	Сборник с федерални нормативни актове
<b>COC</b>	Метод на откритата чаша на Кливлънд
<b>Министерство на транспорта (DOT)</b>	Транспортен отдел
<b>EPCRA</b>	Закон за планираните аварийни мерки и права на информационната общност (наричан още SARA)
<b>IARC</b>	Международна агенция за изследване на рака
<b>NIOSH</b>	Национален институт по охрана на труда
<b>NTP</b>	Национална токсикологична програма
<b>OSHA</b>	Управление по охрана на труда
<b>Допустима граница на експозиция (PEL)</b>	Разрешена граница на излагане
<b>RCRA</b>	Закон за консервация и възстановяване на ресурсите
<b>REC</b>	Препоръчително
<b>REL</b>	Препоръчителна граница на излагане
<b>SARA</b>	Общ закон относно въздействието върху околната среда, компенсациите и отговорностите от 1986 г.
<b>Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)</b>	Краткострочни граници на излагане
<b>Процедурата за характеризирание на токсичността чрез излугване (TCLP)</b>	Характеристики на токсичност, Процедура за промиване
<b>Прагова гранична стойност - TLV</b>	Гранична стойност на прага
<b>TSCA</b>	Закон за контрол на токсичните вещества
<b>Летливи органични компоненти (VOC)</b>	Летливи органични съединения

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

### Информация за безопасната употреба на смеси (SUMI)

#### Мастила за дигитален печат с ултравиолетово облъчване: UV01 \*Bulgarian\*

##### Ограничение на отговорността

Тази информация за безопасната употреба на смеси (SUMI) е общ документ за предаване на условията за безопасна употреба на продукт съгласно регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH). Този документ се отнася единствено до условията за безопасна употреба и не е предназначен за конкретен продукт. С прибавянето на тази информация за безопасната употреба на смеси (SUMI) към информационния лист за безопасност (ИЛБ) на конкретен продукт, доставчикът/производителят декларира, че продуктът може да бъде използван безопасно при спазване на инструкциите, описани по-долу. Спазвайки законите за безопасност на труда на работното място, работодателят на служителите носи отговорността да предаде на служителите съответната информация за употреба. При разработването на инструкции за поведение на работното място за служители информационните листове за безопасна употреба на смеси (SUMI) трябва винаги да бъдат разглеждани заедно с информационните листове за безопасност (ИЛБ) и етикета на продукта. Стойностите на получените неефективни дози/концентрации (DNEL) и предполагаемите неефективни концентрации (PNEC) на веществата, получени от оценката за безопасността на химически вещества (ОБХВ) ще бъдат предоставени в раздел 8 на ИЛБ. Регистрационният/те номер(а) REACH, където е приложимо, завършва(т) разширения информационен лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

##### Работни условия

Максимална	До 8 часа на ден
Честота на излагане	< 240 дни годишно
Условия на процеса	Покрива употреба при температура на околната среда. Трябва да се осигури подходяща вентилация в зоните, където се извършва печатът. Стандартът ANSI/ASHRAE 62.1-2013 предоставя насоки за осигуряване на допустимо качество на въздуха на работното място. Поддържайте емисиите под определените норми за излагане в работна среда за съставките, описани в раздел 8 на ИЛБ. Да се избягва директен контакт. Редовно почиствайте оборудването и работната зона. Трябва да се осигури надзор, за да се потвърди, че има въведени мерки за управление на риска и те се прилагат правилно, и ч

##### Мерки за управление на риска

**Условия и мерки, свързани с облеклото за лична защита, оценката за хигиена и здраве**

Носете предпазни очила със странична защита (очила маска), ако има опасност от пръскане.  
Носете подходящи ръкавици за защита от химикали: виж раздел 8 от ИЛБ.  
Носете подходящо облекло за защита от химикали.  
Препоръчва се осигуряването на станции за промивка на очите и душове за в случай на спешност.  
Избягвайте вдишването на пара/изпарения.  
Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите.  
Трябва да се осигури обучение на работниците по отношение на правилната употреба и поддръжка на цялото лично



##### Съвети за добра практика

Ако е необходимо, използвайте лично защитно облекло.  
Измивайте ръцете преди почивките и след работа.  
Следвайте стриктно инструкциите за хигиена и безопасност.  
Използвайте само подходяща вентилация.  
Да не се яде, пие или пуши по време на работа с този продукт.  
Дрехите, които са били замърсени, трябва да се изперат преди повторна употреба.  
Да се съхранява на добре проветрено място.  
Пазете контейнера здраво затворен.  
Да се съхранява на стайна температура.



##### Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте на този материал да се отича в канали/водоизточници.  
Изхвърляйте отпадъчния материал според местните, регионални, федерални или областни норми за опазване на околната среда.  
Събирането и изхвърлянето на отпадъци трябва да се извършва от лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци.

##### Предписания за употреба

IS - Промислена употреба

PW - Широко разпространена употреба от професионални работници

SU7 - Отпечатване и възпроизвеждане на записана среда

PC18 - Мастила и тонери

PROC1 - Производство или пречистване на химикали при затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на

PROC2 - Производство или пречистване на химикали при затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване.

PROC3 - Синтез или формулиране в химическата промишленост при затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване.

PROC8a - Трансфер на вещество или препарат (зареждане и изпразване) в общи съоръжения

PROC8b - Трансфер на вещество или препарат (зареждане и изпразване) в специални съоръжения

ERC5 - Промислена употреба, водеща до включване в или върху матрица

ERC8v - Широко разпространена употреба на закрито, водеща до включване в или върху матрица

##### Допълнителна информация за състава на продукта

Класификацията на сместа е оказана в раздел 2 от ИЛБ, както и на етикета.

Класификацията на сместа се основава на отделните съставки и тяхната концентрация в сместа.

Всички съставки, които участват в класификацията, са посочени в раздел 3 на ИЛБ.

Съответните пределни стойности на съставките, на които се основава оценката за експозиция, са посочени в раздел 8 на ИЛБ.

Продуктът може да съдържа сенсibiliзиращи съставки, които могат да причинят алергична реакция у определени хора.

Тези съставки са посочени в раздел 2 от ИЛБ, когато е приложимо.

Продуктът е класифициран като токсичен за водни организми, може да предизвика дълготрайни неблагоприятни последици във водна среда.