

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование	High-Detail Resin
Регистрационен номер (REACH)	не е от значение (смес)
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	ESDS-5116-X00F-WJ5N

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

Идентифицирани употреби, които са от значение.	Смола за 3D печат
--	-------------------

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Австрия

Телефон: +43 1 997809410
електронна поща: office@aprintapro.com
Уебсайт: https://www.aprintapro.com

адресът на електронна поща (компетентното лице) office@aprintapro.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационна служба при спешни случаи	+43 1 997809410 Този номер е достъпен само през следното работно време: пон.-пет. 08:00 - 16:00
--	---

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Раздел	Клас на опасност	Категория	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	кожна сенсibiliзация	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	2	STOT RE 2	H373
4.1A	опасно за водната среда - остра опасност	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	опасно за водната среда - хронична опасност	2	Aquatic Chronic 2	H411

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16.

Най-съществените физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

След краткотрайна или дълготрайна експозиция могат да се очакват настъпващи след известен период ефекти или непосредствени ефекти. Разливи и противопожарна вода могат да предизвикат замърсяване на водните течения.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

- Сигнална дума опасно

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

- Пиктограми

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



- Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
 P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
 P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.
 P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
 P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
 P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
 P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

- Допълнителна информация за опасност

EUN205 Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.

Тактилен предупредителен знак за опасност

да

- Етикетирание на опасни съставки

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин, фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид, (2,4,6-триоксо-1,3,5-триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)-трил)три-2,1-ethanediyl triacrylate, хексаметиленов диакрилат, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържа PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Не е от значение (смес)

3.2 Смеси

Описание на сместа

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	CAS № 55818-57-0	25 – < 50	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	CAS № 5117-12-4	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS
Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate	CAS № 28961-43-5	10 – < 25	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	CAS № 40220-08-4	10 – < 25	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
хексаметиленов диакрилат	CAS № 13048-33-4	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	CAS № 162881-26-7	2 – < 5	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS № 25068-38-6	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS № 16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Наименование на веществото	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	М-коефициент (остър) = 10	-	
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	-	-	588 mg/kg	орална
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	-	М-коефициент (остър) = 10	-	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	-	

Забележки

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки

Не оставяйте пострадалия без надзор. Изведете пострадалия от опасната зона. Запази пострадалия на топло, тихо и покрит. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ. В случай на безсъзнание стабилизирайте човека в легнало странично положение и не давайте нищо през устата.

След вдишване

Ако дишането е неравномерно или спряло, незабавно потърсете медицинска помощ и започнете действия за първа помощ. Осигури чист въздух.

След контакт с кожата

Измийте обилно със сапун и вода.

След контакт с очите

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите.

След поглъщане

Изплакнете устата с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). НЕ предизвиквайте повръщане.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми и ефекти не са познати към днешна дата.

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Средства за гасене на пожар
Подходящи пожарогасителни средства
Водни пръски, ВС-прах, Въглероден диоксид (CO₂)
Неподходящи пожарогасителни средства
Водна струя
- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Опасни продукти на изгаряне
Азотни оксиди (NO_x), Въглероден монооксид (CO), Въглероден диоксид (CO₂)
- 5.3 Съвети за пожарникарите
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Да се координират противопожарните мерки с околността. Не позволявайте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. Събиране на замърсената вода от гасенето отделно. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
За персонал, който не отговаря за спешни случаи
Заведете хората на безопасно място.
За лицата, отговорни за спешни случаи
Избягвайте вдишване на изпарения/прах/аерозоли/газове.
- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда
Предпазвайте от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли. Ако веществото е попаднало във водоизточници или в канализацията, информирайте отговорната институция.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът
Покриване на отточни канализации
Съвети относно начините, по които да се почисти разливът
Избършете с адсорбиращ материал (напр. памучен или вълнен парцал). Съберете разлялото: талаш, кизелгур (диатомит), пясък, универсално свързващо вещество
Подходящи техники за ограничаване
Използване на адсорбиращи материали.
Друга информация относно разливи и изпускания
Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявайте засегнатата зона.
- 6.4 Позоваване на други раздели
Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Препоръки
- Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах
Да се използва локална и обща вентилация. Да се използва само на проветриви места.

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Съвети за обща хигиена на труда

Измиват се ръцете след употреба. Да не се поемат храна и напитки и да не се пуши в работните пространства. Отстраняват се замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене. Никога не дръжте храна или напитки в околностите на химикали. Никога не поставяйте химикали в контейнери, които обикновено се използват за храна или напитки. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Съвместимостта на опаковките

Μόνο εϋκεκρiμένης συσκευασίας μπτορών να χρiσιμοποιηθούν (π.χ. συμφ. με ADR).

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вж. раздел 16 за общ преглед.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)
тази информация не е налична

Съответните DNEL- компоненти					
CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	остри - системни ефекти
40220-08-4	DNEL	1,65 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
40220-08-4	DNEL	2,3 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 μg/cm ²	човек, дермална	промишлен работник	хронични - локални ефекти
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 μg/cm ²	човек, дермална	промишлен работник	остри - локални ефекти

Съответните PNEC- компоненти					
CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (краткотрайна (мигновена)

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Съответните PNEC- компоненти					
CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
				STP)	
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
5117-12-4	PNEC	0,012 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
5117-12-4	PNEC	0,009 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
5117-12-4	PNEC	0,001 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
40220-08-4	PNEC	9,43 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
40220-08-4	PNEC	0,943 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
40220-08-4	PNEC	10 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
40220-08-4	PNEC	0,62 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
40220-08-4	PNEC	0,062 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
40220-08-4	PNEC	0,118 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
13048-33-4	PNEC	0,007 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
13048-33-4	PNEC	0,001 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
13048-33-4	PNEC	2,7 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
13048-33-4	PNEC	0,493 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
13048-33-4	PNEC	0,049 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
13048-33-4	PNEC	0,094 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Обща вентилация.

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)
Защита на очите/лицето

Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

Защита на кожата
- Защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. Проверете за непроницаемост на течности/непромокаемост преди използване. В случай, че искате да използвате ръкавиците отново, ги почистете преди махане и ги проветрете добре. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

- Вид на материала

NBR: акрилнитрил-бутадиенов каучук

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

- Дебелина на материала
≥0,6mm
 - Износване на материала на ръкавиците
>480 минути (проникване: ниво 6)
 - Допълнителни мерки за защита
Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва. Да се измият ръцете старателно след употреба.
- Защита на дихателните пътища**
В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Филтрираща полумаска (EN 149). P1 (филтрира поне 80 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).
- Контрол на експозицията на околната среда**
Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние	течен
Цвят	съгл. описанието на продукта
Мирис	характерен
Точка на топене/точка на замръзване	не е определен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	98,82 °C при 0,71 mbar
Запалимост	този материал е горим, но няма да се запали лесно
Долна и горна граница на експлозивност	не е определен
Точка на запалване	не е определен
Температура на самозапалване	235 °C (температура на самозапалване (течности и газове))
Температура на разпадане	не се отнася
РН (стойност)	6 – 8 (във воден разтвор: 100 % (w/w))
Кинематичен вискозитет	не е определен
Разтворимост(и)	не е определен
Коефициент на разпределение	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	тази информация не е налична
Налягане на парите	0,001 hPa при 20 °C
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност	1,1 g/cm ³ при 25 °C
Относителна плътност на парите	няма налична информация относно това свойство
Характеристики на частиците	не се отнася (течен)

9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност	класове на опасност съгл. GHS (физични опасности): не се отнася
Други характеристики за безопасност	
Температурният клас (ЕС, съгл. с ATEX)	T3 (максимално допустима повърхностна температура на оборудването: 200°C)

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Относно несъвместимостите: виж по-долу "Условия, които трябва да се избягват" и "Несъвместими материали".

При нагряване:

Екзотермична полимеризация

При излагане на светлина:

Екзотермична полимеризация.

10.2 Химична стабилност

Виж по-долу "Условия, които трябва да се избягват".

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма сведения за опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

UV-лъчи/слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали

Окислителни, Редуциращи агенти

10.6 Опасни продукти на разпадане

Разумно предвидими опасни продукти на разпадане, образувани вследствие на употреба, съхранение, разлив и загряване не са познати. Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Липса на данни от изпитване за цялата смес.

Процедура за класифициране

Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

Класификация съгласно GHS (1272/2008/ЕО, CLP)

Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

GHS на Организацията на обединените нации, приложение: Може да бъде вреден при поглъщане.

Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите			
Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	ATE
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	5117-12-4	орална	588 mg/kg

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

Канцерогенност

Да не се класифицира като канцерогенен.

Токсичност за репродукцията

Да не се класифицира като токсичен за репродукцията.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

11.2 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	риба	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	риба	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	водни безгръбначни	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	водорасло	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	водорасло	72 h
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	5117-12-4	LC50	>220 mg/l	риба	24 h
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	5117-12-4	EC50	230 mg/l	водни безгръбначни	24 h
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	5117-12-4	ErC50	>120 mg/l	водорасло	72 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	LC50	9,43 mg/l	риба	96 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	EC50	158,3 mg/l	водни безгръбначни	48 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	ErC50	25,7 mg/l	водорасло	72 h
хексаметиленов диакрилат	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	риба	96 h
хексаметиленов диакрилат	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	водни безгръбначни	24 h
хексаметиленов диакрилат	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	водорасло	72 h
фенилов бис(2,4,6-триметилбензол)фосфиноксид	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	риба	96 h
фенилов бис(2,4,6-триметилбензол)фосфиноксид	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	водни безгръбначни	48 h
фенилов бис(2,4,6-триметилбензол)фосфиноксид	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	водорасло	72 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	LC50	30 mg/l	риба	96 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	EC50	23,1 mg/l	водорасло	48 h

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти				
CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	микроорганизми	3 h
13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	водни безгръбначни	21 d
13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	водни безгръбначни	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	микроорганизми	3 h

12.2 Устойчивост и разградимост

Разграждане на компонентите					
CAS №	Процес	Абиотично разграждане	Време	Метод	Източник
55818-57-0	изчерпване на кислорода	42 %	28 d		ECHA
40220-08-4	изчерпване на кислорода	19,7 %	28 d		ECHA
13048-33-4	генериране на въглероден диоксид	60 – 70 %	28 d		ECHA
162881-26-7	генериране на въглероден диоксид	1 %	29 d		ECHA
16096-31-4 933999-84-9	изчерпване на кислорода	47 %	28 d		ECHA

12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

Биоакмулираща способност на компонентите			
CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH стойност: 6,4, 23 °C)	
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
40220-08-4		1,09 (pH стойност: 6,8, 25 °C)	
13048-33-4		2,81 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH стойност: 8,3, 22 °C)	
16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

 Съгласно резултатите от оценката веществото не е PBT или vPvB. Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация \geq 0,1%.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

 Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация \geq 0,1%.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват. Напълно изпразнени опаковки могат да бъдат рециклирани. Третирайте замърсените опаковки по същия начин, като самото вещество.

Забележки

Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение. Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID/ADN UN 3082

IMDG Код UN 3082

ICAO-TI UN 3082

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID/ADN ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.

IMDG Код ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ICAO-TI Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Техническо наименование (опасни съставки) 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID/ADN 9

IMDG Код 9

ICAO-TI 9

14.4 Опаковъчна група

ADR/RID/ADN III

IMDG Код III

ICAO-TI III

14.5 Опасности за околната среда

опасно за водната среда

Вещество, опасно за околната среда (водната среда)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.

14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация

Класификационен код М6

Етикет(и) за опасност 9, риба и дърво

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07



Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Специални разпоредби (SP)	274, 335, 375, 601
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
Транспортна категория (TC)	3
Код за тунелни ограничения (TRC)	-
Идентиф. № за опасност	90

Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация

Замърсяващ морските води	да (опасно за водната среда) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)
Етикет(и) за опасност	9, риба и дърво



Специални разпоредби (SP)	274, 335, 969
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Категория на складиране	A

Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация

Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Етикет(и) за опасност	9, риба и дърво



Специални разпоредби (SP)	A97, A158, A197, A215
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	30 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)			
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	№
High-Detail Resin	този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО		3
4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		75
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		75
хексаметиленов диакрилат	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		75

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)			
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	№
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		75

Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV) / SVHC - списък с кандидат-вещества
 никоя от съставките не е изброена

Seveso Директива

2012/18/EC (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
E1	опасности за околната среда (опасни за водната среда, кат. 1)	100 200	56)

Нотация

56) опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1

Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

никоя от съставките не е изброена

Рамкова директива за водите (РДВ)

Списък на замърсители (РДВ)			
Наименование на веществото	CAS №	Изброен в	Забележки
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид		a)	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a)	

Легенда

a) Препоръчителен списък на главните замърсители

Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

никоя от съставките не е изброена

Национални инвентаризации

Държава	Списък	Статус
AU	AIC	всички съставки са изброени
CA	DSL	не всички съставки са изброени
CA	NDSL	не всички съставки са изброени
CN	IECSC	не всички съставки са изброени
EU	ECSI	не всички съставки са изброени
EU	REACH Reg.	не всички съставки са изброени
JP	CSCL-ENCS	не всички съставки са изброени
JP	ISHA-ENCS	не всички съставки са изброени
KR	KECI	не всички съставки са изброени
MX	INSQ	не всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	всички съставки са изброени

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Държава	Списък	Статус
PH	PICCS	не всички съставки са изброени
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	не всички съставки са изброени
US	TSCA	не всички съставки са изброени
VN	NCI	всички съставки са изброени

Легенда

AIIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЕО списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
Acute Tox.	Остра токсичност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
ADR/RID/ADN	Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Опасно за водната среда - остра опасност
Aquatic Chronic	Опасно за водната среда - хронична опасност
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Химична потребност от кислород
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EC50	Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ED	Ендокринен нарушител
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
EL50	Въздействащо зареждане 50%: EL50 съответства на скоростта на зареждане необходима за получаване на отговор в 50% от тестваните организми
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
ErC50	≡ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата
Eye Dam.	Сериозно уврежда очите
Eye Irrit.	Дразнещ очите
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
ICAO-TI	Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IMDG Код	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LL50	Lethal Loading 50 % (Летално зареждане 50%): LL50 съответства на скоростта на зареждане, причиняваща 50% леталност
log KOW	n-Октанол/вода
NLP	No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер)
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
Skin Corr.	Корозивен за кожата
Skin Irrit.	Дразнещ за кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
М-коефициент	Означава мултипликационен коефициент. Той се прилага относно концентрацията на вещество, класифицирано като опасно за водната среда, остра опасност от категория 1 или хронична опасност от категория 1, и се използва за определяне, чрез метода на сумиране, на класификацията на сместа, в която веществото присъства

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN). Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

Процедура за класифициране

Физични и химични свойства: Класифицирането се основава на подложените на изпитване смеси.

Опасности за здравето, Опасности за околната среда: Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

High-Detail Resin

Номер на версия: SDS 1.0

Дата на съставяне: 2024-10-07

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в раздели 2 и 3)

Код	Текст
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
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.

Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.