



Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 1 на 16

IBT Resin

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта: IBT Resin

Код на продукта: FLIBCL01

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

Съответни идентифицирани употреби: За използване в SLA принтери Formlabs

Употреби, които не се препоръчват: Не е определена или не е достъпна.

Причини, поради които употребата не се препоръчва: Не е определена или не е достъпна.

1.3 Подробни данни за производителя/доставчика на информационния лист за безопасност

ПРОИЗВОДИТЕЛ:

United States

Formlabs Ohio, Inc

27800 Lemoyne Rd.

Suite O Millbury, Ohio 43447

+1 419-837-9783

sds@formlabs.com

Доставчик:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Европейски съюз

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация на опасността(ите)

2.1 Класифициране на веществото или сместа:

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Дразнене на кожата, категория 2

Дразнене на очите, категория 2

Кожна сенсibilизация, категория 1

Специфична токсичност за целевите органи - еднократна експозиция, категория 3, дразнене на дихателните пътища

Хронична опасност за водните организми, категория 2

Определящи опасността компоненти на етикетирването:

Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид

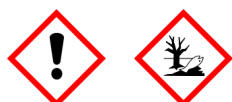
Уретанов диметакрилат

Допълнителна информация: Няма

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност:

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 2 на 16

IBT Resin

H315 Предизвиква дразнене на кожата
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
H317 Може да причини алергична кожна реакция
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност:

P264 След работа с продукта, измийте старателно кожата си
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P261 Избягвайте вдишването на прах / дим / газ / мъгла / пари / спрей
P272 Замърсеното работно облекло не трябва да се допуска извън работното място
P271 Използвайте само на открито или на добре проветриво място
P273 Да се избягва изпускане в околната среда
P302+P352 АКО ПОПАДНЕ НА КОЖАТА:Измийте обилно със сапун и вода
P332+P313 Ако се появи дразнене на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ
P362 Свалете замърсените дрехи
P305+P351+P338 АКО ПОПАДНЕ В ОЧИТЕ:Изплаквайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Извадете контактните лещи, ако има такива и е лесно да го направите. Продължете да изплаквате.
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
P333+P313 Ако се появи дразнене на кожата или обрив: Потърсете медицински съвет/помощ
P363 Измийте замърсените дрехи преди повторна употреба
P304+P340 АКО БЪДЕ ВДИШАНО:Изведете лицето на чист въздух и го поддържайте в удобно за дишане положение
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар
P391 Съберете разлятото
P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте контейнера плътно затворен
P405 Магазинът е заключен
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните разпоредби

2.3 Други опасности:Не са известни

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещество: Не е приложимо.

3.2 Смес:

Идентификация	REACH в ЕС Регистрационен номер	Име	Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Тегло %
CAS номер: 72869-86-4 ЕО номер: 276-957-5	-	Уретанов диметакрилат	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
CAS номер: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Не е класифициран;	30-50
CAS номер: 162881-26-7 ЕО номер: 423-340-5	-	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 3 на 16

IBT Resin

Допълнителна информация: Няма

Пълният текст на H- и EUN-фразите: Вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки:

Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар.

След вдишване:

При вдишване изведете човека на чист въздух и поставете в удобно за дишане положение. Ако симптомите се развият или продължат, потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с кожата:

Измийте засегнатата област с много сапун и вода. Отстранете замърсеното облекло и пране преди повторна употреба. Ако дразненето на кожата се развива или продължава, потърсете медицинска помощ / помощ.

След контакт с очите:

Изплакнете очите с много вода в продължение на няколко минути. Извадете контактните лещи, ако има такива и е лесно да го направите. Защитете незасегнатото око Ако симптомите се развият или продължат, потърсете медицински съвет/помощ.

След поглъщане:

При поглъщане НЕ предизвиквайте повръщане, освен ако не Ви е казано от лекар или център за контрол на отровата. Изплакнете устата с вода. Никога не давайте нищо през устата на безсъзнателен човек. Ако възникне спонтанно повръщане, поставете от лявата страна с главата надолу, за да предотвратите аспирация на течност в белите дробове. Ако симптомите се развият или продължат, потърсете медицински съвет/помощ.

Самозащита на лицето, оказващо първа помощ:

Не е определена или не е достъпна.

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

Остри симптоми и ефекти:

Контактът с кожата може да доведе до зачервяване, болка, парене и възпаление.

Контактът с очите може да доведе до дразнене, зачервяване, болка, възпаление, сърбеж, парене и сълзене.

Излагането на кожата може да предизвика алергична кожна реакция. Симптомите могат да включват дразнене, зачервяване, болка, обрив, възпаление, сърбеж, парене и дерматит.

Вдишването може да има неблагоприятно въздействие върху дихателните пътища. Симптомите могат да включват кашлица, затруднено дишане, възпалено гърло и възпаление на лигавицата, покриваща дихателните пътища.

Забавени симптоми и ефекти:

Ефектите зависят от експозицията (доза, концентрация, време на контакт).

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

Специфично лечение:

Ако респираторните симптоми продължат, потърсете лекарска помощ.

Бележки за лекаря:

Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 4 на 16

IBT Resin

Водна мъгла / мъгла, въглероден диоксид, пяна, устойчива на химикали или алкохол.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Термичното разлагане може да доведе до дразнещи / токсични пари / газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства:

Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с лицева част, работеща в режим на положително налягане.

Специални предпазни мерки:

Избягвайте контакт с кожата, очите, косата и дрехите. Не вдишвайте изпарения / газ / мъгли / аерозоли / пари / прах. Преместете контейнерите от пожарната зона, ако е безопасно да го направите. Използвайте воден спрей / мъгла за охлаждане на изложени на пожар контейнери. Избягвайте излишното изтичане на средства за гасене, които могат да причинят замърсяване.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Евакуирайте ненужния персонал. Вентилационна зона. Гасете всички източници на запалване. Носете препоръчани лични предпазни средства (вижте раздел 8). Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Избягвайте вдишването на мъгла, пари, прах, изпарения и спрей. Не ходете през разлята материя. Измийте добре след работа.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Предотвратете по-нататъшни течове или разливи, ако е безопасно да го направите. Предотвратете попадането на канали, канализации и водни пътища. Изхвърлянето в околната среда трябва да се избягва.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Не докосвайте повредени контейнери или разляти материали, освен ако не носите подходящи лични предпазни дрехи. Спрете теча, ако можете да го направите без риск. Съдържайте и събирайте разливи и поставете в подходящ контейнер за бъдещо изхвърляне. Изхвърлете в съответствие с всички приложими разпоредби (вижте раздел 13).

6.4 Позоваване на други раздели:

За личните предпазни средства вижте раздел 8. За изхвърляне вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

Използвайте подходящи лични предпазни средства (вижте раздел 8). Използвайте само при достатъчна вентилация. Избягвайте вдишването на мъгла / пари / спрей / прах. Не яжте, не пийте, не пушете и не използвайте лични продукти при работа с химически вещества. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Измийте добре засегнатите места след работа. Пазете далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10). Съхранявайте контейнерите плътно затворени, когато не се използват.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Да се съхранява на хладно, сухо и добре проветриво място, извън пряка слънчева светлина. Пазете далеч от храна и напитки. Предпазвайте от замръзване и физически повреди. Да се съхранява далеч от топлина, открит пламък и други източници на запалване. Съхранявайте контейнера плътно затворен. Да се съхранява далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10).

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

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 5 на 16

IBT Resin

Вижте раздел 1 (Препоръчителна употреба).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства



8.1 Параметри на контрол

Само веществата с гранични стойности са включени по-долу.

Гранични стойности на професионална експозиция:

За съставката(ите) не са отбелязани гранични стойности на професионална експозиция.

Биологични гранични стойности:

За съставката(ите) не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция.

Изчислено ниво без ефект (DNEL):

Име на съставката: Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид

CAS №: 162881-26-7

Работници - Системни ефекти	Остра - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Вдишване	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Кожно	Няма идентифицирана опасност
	Хронична - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Вдишване	21 mg/m ³
	Хронична - Кожно	3 mg/kg bw/day
Работници - Локални ефекти	Остра - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Вдишване	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL
	Хронична - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Вдишване	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL
Обща популация - Системни ефекти	Остра - перорално	Няма идентифицирана опасност
	Остра - Вдишване	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Кожно	Няма идентифицирана опасност
	Хронична - перорално	1,5 mg/kg телесно тегло/ден
	Хронична - Вдишване	5.2 mg/m ³
	Хронична - Кожно	1,5 mg/kg телесно тегло/ден
Обща популация - Локален ефект	Остра - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Вдишване	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL
	Хронична - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Вдишване	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL

Име на съставката: Уретанов диметакрилат

CAS №: 72869-86-4

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 6 на 16

IBT Resin

Работници - Системни ефекти	Остра - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Вдишване	Не се очаква експозиция
	Остра - Кожно	Няма идентифицирана опасност
	Хронична - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Вдишване	3.3 mg/m ³
	Хронична - Кожно	1,3 mg/kg телесно тегло/ден
Работници - Локални ефекти	Остра - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Вдишване	Не се очаква експозиция
	Остра - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL
	Хронична - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Вдишване	Не се очаква експозиция
	Хронична - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL
Обща популация - Системни ефекти	Остра - перорално	Няма идентифицирана опасност
	Остра - Вдишване	Не се очаква експозиция
	Остра - Кожно	Няма идентифицирана опасност
	Хронична - перорално	0.3 mg/kg bw/day
	Хронична - Вдишване	0.6 mg/m ³
	Хронична - Кожно	0.7 mg/kg bw/day
Обща популация - Локален ефект	Остра - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Остра - Вдишване	Не се очаква експозиция
	Остра - Кожно	Не се очаква експозиция
	Хронична - перорално	Не е определена или не е достъпна.
	Хронична - Вдишване	Не се очаква експозиция
	Хронична - Кожно	Опасността е идентифицирана, но няма наличен DNEL

Прогнозна концентрация без ефект (PNEC):

Име на съставката: Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид

CAS №: 162881-26-7

Цел за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0,8 µg/L
Сладководни седименти	0,712 mg/kg
Морска вода	0,8 µg/L
Морски утайки	0,712 mg/kg
Микроорганизми при пречистване на отпадни води	Не е определена или не е достъпна.
Почва (селскостопанска)	0.012 mg/kg soil dw
Въздух	Няма идентифицирана опасност
Орално (вторично отравяне)	Не се очаква експозиция

Име на съставката: Уретанов диметакрилат

CAS №: 72869-86-4

Цел за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.01 mg/L
Сладководни седименти	4.56 mg/kg sediment dw

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 7 на 16

IBT Resin

Морска вода	0,001 mg/L
Морски утайки	0.46 mg/kg sediment dw
Микроорганизми при пречистване на отпадни води	3.61 mg/L
Почва (селскостопанска)	0.91 mg/kg soil dw
Въздух	Няма идентифицирана опасност
Орално (вторично отравяне)	Не се очаква експозиция

Информация относно процедурите по мониторинг:

Не е определена или не е достъпна.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Близки станции за измиване на очите и душове за безопасност трябва да са на разположение в непосредствена близост до употреба или работа. Осигурете адекватна вентилация, за да поддържате концентрациите на пари, мъгла и / или прах във въздуха под приложимите граници на експозиция на работното място, като спазвате признатите национални стандарти (или еквиваленти).

Лични предпазни средства

Защита на очите и лицето:

Предпазни очила или защитни очила. Използвайте оборудване за защита на очите, което е тествано и одобрено по признати национални стандарти (или еквивалент).

Защита на кожата и тялото:

Химически устойчиви, непроницаеми ръкавици, одобрени от съответните стандарти. Ръкавиците трябва да бъдат проверени преди употреба. Избягвайте контакт с кожата с използвани ръкавици. Трябва да се използват подходящи техники за премахване на използвани ръкавици и замърсено облекло. Личните предпазни средства за тялото трябва да се избират въз основа на задачата, която се изпълнява и свързаните с тях рискове, и трябва да бъдат одобрени от специалист, преди да боравите с този продукт. Уверете се, че всички лични предпазни средства са одобрени съгласно признати национални стандарти (или еквивалентни).

Дихателна защита:

Ако инженерният контрол не поддържа концентрации във въздуха под приложимите граници на експозиция на работното място или до приемливо ниво (ако не са установени граници на експозиция), трябва да се носи респиратор, одобрен съгласно признати национални стандарти (или еквивалент).

Общи хигиенни мерки:

Когато боравите с химически продукти, не яжте, не пийте и не пушете. Измийте ръцете след работа, преди почивките и в края на работния ден. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Измийте замърсените дрехи преди повторна употреба. Извършете рутинно домакинство.

Контрол на експозицията на околната среда:

Емисиите от вентилацията или оборудването на работния процес трябва да се проверяват, за да се гарантира, че отговарят на изискванията на законодателството за опазване на околната среда.

Мерки, свързани с продукта (вещество/смес) за предотвратяване на експозиция:	Не е определена или не е достъпна.
Инструкционни мерки за предотвратяване на експозицията:	Не е определена или не е достъпна.
Организационни мерки за предотвратяване на експозицията:	Не е определена или не е достъпна.
Технически мерки за предотвратяване на експозицията:	Не е определена или не е достъпна.

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 8 на 16

IBT Resin

Мерки за управление на риска за контрол на експозицията:

Не е определена или не е достъпна.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Не е определена или не е достъпна.
Odor/Odor threshold	Характерен акрилат
pH	Не е определена или не е достъпна.
Точка на топене/точка на замръзване	Не е определена или не е достъпна.
Начална точка/интервал на кипене	>100°C
Температура на запалване (затворен съд)	>93,5°C
Flammability	Незапалимо
Горна граница на запалимост/експлозивност	Не е определена или не е достъпна.
Долна граница на запалимост/експлозивност	Не е определена или не е достъпна.
Налягане на парите	Не е определена или не е достъпна.
Relative vapor density	Не е определена или не е достъпна.
Плътност	1,07 g/cm ³
Относителна плътност	Не е определена или не е достъпна.
Разтворимости	Не е определена или не е достъпна.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)	Не е определена или не е достъпна.
Температура на самозапалване	Не е определена или не е достъпна.
Температура на разпадане	Не е определена или не е достъпна.
Кинематичен вискозитет	Не е определена или не е достъпна.
Particle characteristics	Не е определена или не е достъпна.

9.2 Друга информация

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Експлозивни	Няма налични данни
Flammable gases	Няма налични данни
Aerosols	Няма налични данни
Oxidizing gases	Няма налични данни
Gases under pressure	Няма налични данни
Запалими течности	Няма налични данни
Flammable solids	Няма налични данни
Self-reactive substances and mixtures	Няма налични данни
Pyrophoric liquids	Няма налични данни
Pyrophoric solids	Няма налични данни
Self-heating substances and mixtures	Няма налични данни

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 9 на 16

IBT Resin

Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Няма налични данни
Oxidizing liquids	Няма налични данни
Oxidizing solids	Няма налични данни
Органични пероксиди	Няма налични данни
Corrosive to metals	Няма налични данни
Desensitized explosives	Няма налични данни

9.2.2 Other safety characteristics

Динамичен вискозитет	1000 cps @ 40°C
----------------------	-----------------

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивност:

Не реагира при препоръчани условия на работа и съхранение.

10.2 Химична стабилност:

Стабилен при препоръчани условия на работа и съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции:

Стабилен при препоръчани условия на работа и съхранение.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Изключителна топлина, открит пламък, горещи повърхности, искри, източници на запалване и несъвместими материали.

Избягвайте съхранение > 38 ° C (100°F) и излагане на светлина/пряка слънчева светлина и топлина.

10.5 Несъвместими материали:

Инициатори за полимеризация, включително пероксиди, силни окислители, алкохоли, мед, медни сплави, въглеродна стомана, желязо, ръжда и здрави основи.

10.6 Опасни продукти на разпадане:

При нормални условия на съхранение и употреба, не би трябвало да се произвеждат опасни продукти от разпадане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Остра токсичност

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Метод	Резултат
Уретанов диметакрилат	орално	LD50 Плъх: >5000 mg/kg
	дермално	LD50 Плъх: > 2000 мг / кг
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	орално	LD50 Плъх: > 2000 мг / кг
	дермално	LD50 Плъх: > 2000 мг / кг

Корозия/дразнене на кожата

Оценка на:

Предизвиква дразнене на кожата.

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 10 на 16

IBT Resin

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Оценка на:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Оценка на:

Може да причини алергична кожна реакция.

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Резултат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Може да причини алергична кожна реакция.
Уретанов диметакрилат	Може да причини алергична кожна реакция.

Канцерогенност

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Международна агенция за изследване на рака (IARC)

Име	Класификация
Dimethacrylate Oligomer	Не е приложимо
Уретанов диметакрилат	Не е приложимо
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Не е приложимо

Мутагенност за зародишни клетки

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Репродуктивна токсичност

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)

Оценка на:

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 11 на 16

IBT Resin

Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Токсичност при вдишване

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта:

Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

Информация за възможните начини на експозиция:

Няма налични данни.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики:

Няма налични данни.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Данни за веществото: Няма налични данни.

Друга информация:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Остра (краткосрочно) токсичност

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Резултат
Уретанов диметакрилат	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Хронична (дългосрочна) токсичност

Оценка на:

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Резултат
Уретанов диметакрилат	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Устойчивост и разградимост

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Резултат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 12 на 16

IBT Resin

Име	Резултат
Уретанов диметакрилат	Веществото не е лесно разградиво (22% разграждане за 28 дни).

12.3 Биоакмулираща способност

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Резултат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Преносимост в почвата

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото:

Име	Резултат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Въз основа на log K _{oc} от 3,85 се очаква адсорбция на почвата.
Уретанов диметакрилат	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log K _{oc} : 3.66 dimensionless).

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Данни за продукта:

оценка на PBT: Този продукт не съдържа никакви вещества, които се оценяват като PBT.

оценка на vPvB: Този продукт не съдържа никакви вещества, които се оценяват като vPvB.

Данни за веществото:

оценка на PBT:

Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Това вещество не е PBT.
Уретанов диметакрилат	Това вещество не е PBT.

оценка на vPvB:

Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Това вещество не е vPvB.
Уретанов диметакрилат	Това вещество не е vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Данни за веществото: Няма налични данни.

12.7 Други неблагоприятни ефекти: Няма налични данни.

12.8 Опасност за озоновия слой

Оценка на: Въз основа на наличните данни, класификационните критерии не са изпълнени.

Данни за продукта: Няма налични данни.

Данни за веществото: Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

13.1.1 Изхвърляне на продукт / опаковка:

Не изпускате в обществени отпадъчни или повърхностни води. Отговорността на лицето, генериращо отпадъци, е правилно да характеризира всички отпадъчни материали според приложимите регулаторни органи.

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 13 на 16

IBT Resin

Кодове за отпадъци / обозначения за отпадъци съгласно LoW: Не е определена или не е достъпна.

13.1.2 Информация, свързана с третирането на отпадъците: Не е определена или не е достъпна.

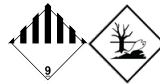
13.1.3 Информация, свързана с изхвърлянето в канализацията: Не е определена или не е достъпна.

13.1.4 Други препоръки за изхвърляне:

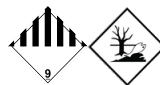
Изхвърляйте замърсените опаковки по безопасен начин в съответствие с местните и националните разпоредби. Не допускайте изпускането на продукта в околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Международен превоз на опасни товари по шосе/чрез железопътен транспорт (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Опасна за околната среда течност, N.O.S. Уретанов диметакрилат
Клас(ове) на транспортна опасност на ООН	9 
Опаковъчна група	III
Опасности за околната среда	Морски замърсител
Специални предпазни мерки за потребителя	Няма
Допълнителна информация	Този продукт не е регулиран като опасна стока, когато се транспортира с размери ≤5L или ≤5 kg, при условие че опаковката отговаря на общите разпоредби на 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8.

Международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (ADN)

UN number or ID number	UN 3082
Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Опасна за околната среда течност, N.O.S. Уретанов диметакрилат
Клас(ове) на транспортна опасност на ООН	9 
Опаковъчна група	III
Опасности за околната среда	Морски замърсител
Специални предпазни мерки за потребителя	Няма
Допълнителна информация	Този продукт не е регулиран като опасна стока, когато се транспортира с размери ≤5L или ≤5 kg, при условие че опаковката отговаря на общите разпоредби на 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8.

Международен кодекс за опасни товари по море (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Опасна за околната среда течност, N.O.S. Уретанов диметакрилат

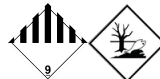
Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

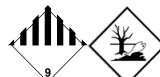
Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 14 на 16

IBT Resin

Клас(ове) на транспортна опасност на ООН	9	
Опаковъчна група	III	
Опасности за околната среда	Морски замърсител	
Специални предпазни мерки за потребителя	Няма	
Допълнителна информация	Този продукт не е регулиран като опасна стока, когато се транспортира с размери ≤5L или ≤5 kg, при условие че опаковката отговаря на общите разпоредби на 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8.	

Регламенти за опасни товари на международната асоциация за въздушен транспорт (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082	
Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Опасна за околната среда течност, N.O.S. Уретанов диметакрилат	
Клас(ове) на транспортна опасност на ООН	9	
Опаковъчна група	III	
Опасности за околната среда	Морски замърсител	
Специални предпазни мерки за потребителя	Няма	
Допълнителна информация	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.	

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Наименование в в насипно състояние	Няма
Тип кораб	Няма
Категория замърсяване	Няма
IMO hazard class	Няма
Опасности за околната среда	Няма
Material hazardous only in bulk	Няма
Cargo Group	Няма

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Европейски регламенти

Инвентаризация (EINECS):

162881-26-7	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Не е в списъка
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Не е в списъка

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 15 на 16

IBT Resin

72869-86-4	Уретанов диметакрилат	Изброен о
162881-26-7	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	Не е в списъка

Списък на кандидатите по REACH SVHC Нито една от съставките не е изброена.

Разрешения по REACH SVHC: Нито една от съставките не е изброена.

Ограничение по REACH: Нито една от съставките не е изброена.

Клас на опасност за водите (WGK) (Продукта): Не е определена.

Клас на опасност за водите (WGK) (Вещество):

Име на съставката	CAS	Клас
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфинов оксид	162881-26-7	Клас на опасност за водата 1: леко опасен за вода
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Клас на опасност за водата 1: леко опасен за вода
Уретанов диметакрилат	72869-86-4	Клас на опасност за водата 1: леко опасен за вода

Други разпоредби

TA Luft в Германия: Нито една от съставките не е изброена.

Допълнителна информация: Не е определена.

15.2 Оценка на химическата безопасност

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност за това вещество/смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними: Няма

Процедура на класифициране:

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Използван метод
Дразнене на кожата, категория 2	Метод на изчисление
Дразнене на очите, категория 2	Метод на изчисление
Кожна сенсibiliзация, категория 1	Метод на изчисление
Специфична токсичност за целевите органи - еднократна експозиция, категория 3, дразнене на дихателните пътища	Метод на изчисление
Хронична опасност за водните организми, категория 2	Метод на изчисление

Резюме на класификацията ите в раздел 3:

Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, категория 1
Aquatic Chronic 2	Хронична опасност за водните организми, категория 2
Aquatic Chronic 4	Хронична водна опасност, категория 4
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация на кожата, категория 1A

Обобщение на предупрежденията за опасност в раздел 3::

H317	Може да причини алергична кожна реакция
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми

Отказ от отговорност:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Доколкото ни е известно,

Информационен лист за безопасност

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Страница 16 на 16

IBT Resin

предоставената в този информационен лист за безопасност информация е правилна въз основа на наличната информация. Дадената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, употреба, съхранение, транспортиране и изхвърляне и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за конкретно посочения материал и може да не е валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали, освен ако това не е посочено в текста. Отговорността за предоставяне на безопасно работно място е на потребителя.

Дата на първоначална подготовка: 01.05.2023

Край на информационния лист за безопасност