

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Дата на издаване: 25.11.2022 г.

Дата на редакцията: 25.11.2022 г.

Заменя версията от: 25.1.2019 г.

Версия: 9.2

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Родово название	HVU M8 - M39
Код на продукта	BU Anchor



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

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Фолиен патрон, подходящо за закрепване в бетон

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

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

##### Доставчик

Хилти (България) ЕООД  
ж.к. Младост 4 Бизнес Парк София, сграда 11А  
BG- 1766 София  
България  
Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23  
[BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com](mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com)

##### Отдел изготвящ техническия лист

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
Т +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317
Токсичност за репродукцията, Категория 1B	H360D
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2	H411

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Сигнална дума (CLP)

Опасно

Съдържа

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол, диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина, дибензоил пероксид, дициклохексил фталат

Предупреждения за опасност (CLP)

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H360D - Може да увреди плода.

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP)

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.

P262 - Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

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. Продължавайте да промивате.

P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Допълнителни фрази

Само за професионална употреба.

### 2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Не съдържа PBT/vPvB вещества  $\geq 0.1\%$ , оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

Компонент	
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
дибензоил пероксид (94-36-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
дициклохексил фталат (84-61-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Сместа съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

Компонент	
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол(27813-02-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина(2082-81-7)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
дибензоил пероксид(94-36-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
дициклохексил фталат(84-61-7)	Веществото е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
1,1'-(р-толилимино) дипропан-2-ол(38668-48-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Не е приложимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол	CAS №: 27813-02-1 EO №: 248-666-3 EO индекс №: 607-125-00-5 REACH №: 01-2119490226-37	4 - < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина	CAS №: 2082-81-7 EO №: 218-218-1 REACH №: 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
добензоил пероксид	CAS №: 94-36-0 EO №: 202-327-6 EO индекс №: 617-008-00-0 REACH №: 01-2119511472-50	0.5 - < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
дициклохексил фталат вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества (Дициклохексидовият фталат)	CAS №: 84-61-7 EO №: 201-545-9	1 – 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол	CAS №: 38668-48-3 EO №: 254-075-1 REACH №: 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (орална), H300 (ATE=25 mg/kg телесно тегло) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измийте обилно с вода/....
Първа помощ при контакт с кожата	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	Веднага да се измие с обилно количество вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Посъветвайте се с лекар ако болката или зачервяването продължават.
Първа помощ при поглъщане	Изплакнете устата. Потърсете медицински съвет/помощ. Да не се предизвиква повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Може да предизвика силно дразнене.

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

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Въглероден диоксид. Сух прах. Пяна. Пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Термичното разлагане генерира : Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.
--	---

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари

Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.

Защита при гасене на пожар

Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки

Разсипаният материал може да предизвика опасност от подхлъзване.

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове

Да се отстрани ненужния персонал.

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.

Аварийни планове

Да се проветри мястото.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане

Съберете разлятото.

Методи за почистване

Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство. Съберете продукта по механичен начин. Да се съхранява на разстояние от други материали.

Друга информация

Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа

Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари.

Хигиенни мерки

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване

Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Срок на годност: виж печата на кутиятата.

Несъвместими продукти

Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали

Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение

5 – 25 °C

Топлина и източници на запалване

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

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

#### 8.1. Параметри на контрол

##### 8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

HVU M8 - M39	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Забележка	(Year of adoption 2003)
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL Recommendations

##### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### 8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури подходяща вентилация.

##### 8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Предпазни очила. Ръкавици. Защитни дрехи. Да се избягва всякаква излишна експозиция.

Символ(и) за лични предпазни средства:



##### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Да се използват защитни очила които защитават от изпръскванията

Защита на очите			
вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила	Капчици	бистър	EN 166, EN 170

##### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на ръцете:

Използвайте предпазни ръкавици. Времето на проникване не е максималното време за носене! Като цяло, то трябва да се намали.

Контактът или със смеси от вещества или с различни вещества може да намали ефективната продължителност на защитната функция.

# NVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	0,12		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Контрол на експозицията на потребителя:

Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.

#### Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Агрегатно състояние	Твърдо вещество
Цвят	смола: жълтеникава течност
Външен вид	втвърдител: бял прах. foil capsule.
Мирис	характерен.
Граница на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е налично
Граници на експлозивност	Не е приложимо
Долна граница на експлозивност	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	Не е приложимо
Пламна температура	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Температура на разпадане	Не е налично
SADT	55 °C дибензоил пероксид
pH	Не е налично
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Разтворимост	Неразтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	0,1 hPa
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	Не е налично
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е приложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съотношение на частиците	Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Генериране на прах от частици	Не е налично

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Няма налична допълнителна информация

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 дермално заек	≥ 5000 mg/kg телесно тегло (Rabbit; Experimental value)
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	
LD50 орално плъх	10066 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	
LD50 орално плъх	25 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg



# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

<b>дициклохексил фталат (84-61-7)</b>	
LD50 орално плъх	41400 mg/kg (Rat)
LD50 дермално заек	> 7940 mg/kg (Rabbit)
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Канцерогенност	Не се класифицира
<b>дибензоил пероксид (94-36-0)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	Може да увреди плода.
STOO (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
STOO (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Опасност при вдишване	Не се класифицира
<b>HVU M8 - M39</b>	
Вискозитет, кинематичен	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)

### 11.2. Информация за други опасности

#### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

<b>Компонент</b>	
дициклохексил фталат(84-61-7)	Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни

#### 11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми	Няма налична допълнителна информация
---	--------------------------------------

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
LC50 - Риби [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 водорасли	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Гранични стойности - Водорасли [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Гранични стойности - Водорасли [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
LC50 - Други водни организми [1]	9,79 mg/l

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
NOEC (остра)	7,51 mg/l
NOEC (хронична)	20 mg/l
<b>1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
LC50 - Риби [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Други водни организми [1]	245 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	28,8 mg/l
NOEC (остра)	57,8 mg/l
<b>дибензоил пероксид (94-36-0)</b>	
LC50 - Риби [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Ракообразни [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 водорасли	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (остра)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC хронична риби	0,001 mg/l
<b>дициклохексил фталат (84-61-7)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
LC50 - Други водни организми [1]	1,04 mg/l
NOEC (остра)	> 2 mg/l
NOEC хронична ракообразни	0,181 mg/l
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	
<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода.
<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
Биоразграждане	84 %
<b>дибензоил пероксид (94-36-0)</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода. Не е установено. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
<b>дициклохексил фталат (84-61-7)</b>	
Устойчивост и разградимост	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
ТПК	2,376 g O <sub>2</sub> /g вещество
<b>12.3. Биоакмулираща способност</b>	
<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	≤ 100
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [2]	3,2 Количествена връзка структура-дейност ( QSAR )
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,97 (метод OECD 102)

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (BCF < 500).
<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,1
<b>1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	2,1
<b>дибензоил пероксид (94-36-0)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,71
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).
<b>дициклохексил фталат (84-61-7)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	640 (Pisces)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3 – 6,2
Биоакмулираща способност	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

### 12.4. Преносимост в почвата

<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
<b>дибензоил пероксид (94-36-0)</b>	
Повърхностно напрежение	No data available (test not performed)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Екология - почва	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

<b>HVU M8 - M39</b>	
Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII	
Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII	

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

<b>Компонент</b>	
дициклохексил фталат(84-61-7)	Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

# NVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)

Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

After curing, the product can be disposed of with household waste. Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. Опаковки, замърсени от продукта: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Екология - отпадни материали  
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

Да се избягва изпускане в околната среда.

код HP

08 04 09\* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества  
20 01 27\* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества  
HP1 - „Експлозивни“: отпадъци, които са в състояние чрез химична реакция да образуват газ с такава температура и налягане и с такава скорост, че да причини вреда на обкръжаващата среда. Тук влизат пиротехнически отпадъци, отпадъците от експлозивни органични пероксиди и експлозивните самоактивиращи се отпадъци.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 969	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : A197	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375
Когато се превозват в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество на единична или вътрешна опаковка от 5 l или по-малко за течности или имащи нетна маса на единична или вътрешна опаковка от 5 kg или по-малко за твърди вещества, тези вещества не са обект на разпоредбите на ADR при условие, че опаковките удовлетворяват общите разпоредби на 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 to 4.1.1.8.			
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (добензоил пероксид)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (добензоил пероксид)
<b>Описание на транспортните документи</b>			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (добензоил пероксид), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (добензоил пероксид), 9, III
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Опаковъчна група</b>			
III	III	III	III

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>			
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
Прилага се дерогация за опасни за околната среда вещества (количество течности ≤ 5 литра или нетна маса на твърдите вещества ≤ 5 kg). Следователно не се изисква маркировка за опасни за околната среда вещества, както е посочено в ADR, раздел 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	M7
Специални разпоредби (ADR)	274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADR)	5kg
Опаковъчни инструкции (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Смесени опаковки (ADR)	MP10
Транспортна категория (ADR)	3
Оранжеви табели	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p style="margin: 0;"><b>90</b></p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p style="margin: 0;"><b>3077</b></p> </div>

Код за тунелни ограничения (ADR)

-

#### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Ограничени количества (IMDG)	5 kg
Опаковъчни инструкции (IMDG)	LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-F
Категория на товарене (IMDG)	A
Складиране и обработка (IMDG)	SW23

#### Въздушен транспорт

PSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	956
PSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	400kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	956
Специални разпоредби (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

#### Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID)	274, 335, 375, 601
Ограничени количества (RID)	5kg
Опаковъчни инструкции (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

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

Не е приложимо

# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

##### 15.1.1. Регламенти на ЕС

##### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	Приложимо за
3(b)	2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол ; диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина
30.	дициклохексил фталат

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации  $\geq 0.1\%$  или SCL: Дициклохексильовият фталат (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

##### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

##### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

##### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

##### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

##### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

##### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

#### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Формат на ИЛБ ЕС съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА	Добавено	
3.2	Състав/информация за съставките	Променено	

# NVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

Друга информация

Няма.

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 2
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H241	Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.



# HVU M8 - M39

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Пълен текст на H- и EУH-предупрежденията за опасност:	
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360D	Може да увреди плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
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.
Org. Perox. B	Органични пероксиди, тип В
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibilизация, Категория 1B

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Repr. 1B	H360D	Експертна оценка
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

SDS\_EU\_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.