

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатор на продукта**

Търговското наименование : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Уникален идентификатор : WJHN-M0V9-D00D-3G6N  
на формулата (UFI)**1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на : Епоксидни съставки  
веществото/сместа**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Фирма/Производител : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV  
Адрес : Grijpenlaan 18  
3300 Tienen  
БелгияТелефон : +41 61 299 20 41  
Факс : +41 61 299 20 40Електронна поща на лицето, : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com  
отговарящо за SDS**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**Телефонен номер при : EUROPE: +32 35 75 1234  
спешни случаи : France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Дразнене на кожата, Категория 2 H315: Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите, Категория 2 H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Кожна сенсibiliзация, Подкатегория H317: Може да причини алергична кожна  
1B реакция.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2

H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2 Елементи на етикета****Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

**Предотвратяване:**

P261 Избягвайте вдишване на дим или изпарения.  
P264 Да се измие кожата старателно след употреба.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

**Реагиране:**

P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.  
P391 Съберете разлятото.

**Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::**

бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-  
[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane  
1,4-бис(2,3-епоксипропокс)бутан  
Reaction mass of bis(2,3-ерохупропил) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

**2.3 Други опасности**

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.2 Смес**
**Опасни съставки**

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концен трация (% w/w)
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  специфична пределна концентрация Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 25 - < 30
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,4-бис(2,3-епоксипропокс)бутан	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Оценка на острата токсичност  Остра дермална токсичност: 1 100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	неотреден - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 2,5

## ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

		Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Централна нервна система, мъжки репродуктивни органи) Aquatic Chronic 2; H411	
		М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

Както 25068-38-6, така и 1675-54-3 могат да се използват за описание на епоксидната смола, която се получава чрез реакцията на бисфенол А и епихлорохидрин

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Изнесете от опасната зона.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Лекувайте симптоматично.  
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло  
Ако съществува опасност от експозиция, виж личните предпазни средства в раздел 8.  
Избягвайте вдишване, поглъщане и контакт с кожата и очите.  
Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.  
Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.
- В случай на вдишване : При вдишване, преместете на чист въздух.  
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.  
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.  
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- В случай на контакт с очите : Незабавно промийте окото/очите обилно с вода.  
Свалете контактните лещи.  
При промиването отваряйте широко очите.  
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Незабавно предизвикайте повръщане и повикайте лекар.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Освободете дихателните пътища.  
Никога не давайте нещо през устата на човек в  
безсъзнание.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

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

рискове : Предизвиква дразнене на кожата.  
Може да причини алергична кожна реакция.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Лечение : Лекувайте симптоматично.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1 Средства за гасене на пожар**

Подходящи  
пожарогасителни средства : Воден аерозол  
Пяна, устойчива на алкохол  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал

Неподходящи  
пожарогасителни средства : Бъдете внимателни, когато използвате водна струя с  
голям обем, тъй като тя може да разпръсне и  
разпространи огън

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Специфични опасности при  
пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да  
навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни горими продукти : Серни оксиди  
Въглеродни оксиди  
Феноли

**5.3 Съвети за пожарникарите**

специални предпазни  
средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е  
необходимо.

Специфични методи за  
потушаване : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и  
околната среда.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на  
пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.  
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да  
се отстранява в съответствие с местните наредби.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.  
Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускате изтичане в канализацията.  
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.  
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Средства за почистване : Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини).  
Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

**6.4 Позоваване на други раздели**

За начините на изхвърляне виж точка 13., Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност., За лична защита вижте раздел 8.

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Указания за безопасно манипулиране : Неколкочратният или продължителен контакт с кожата може да причини кожно дразнене и/или дерматит и алергични реакции при чувствителни лица.  
Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.  
Не вдишвайте парите/праха.  
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.  
За лична защита вижте раздел 8.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.  
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

## ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери.
- Препоръки за основно складиране : За несъвместими материали, моля, направете справка с раздел 10 на този ИЛБ.
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Стабилен при нормални условия.
- Препоръчителна температура на съхранение : 2 - 40 °C

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

- Специфична употреба(и) : Няма информация

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд действието)	Параметри на контрол	Основа
Barium Sulfate, Natural	7727-43-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,75 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,0893 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни	Орално	Дългосрочни	0,5 mg/kg

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

 Версия  
2.4

 Преработено  
издание (дата):  
31.01.2025

 SDS Номер:  
400001008566

 Дата на последно издание: 05.10.2023  
Дата на първо издание: 02.09.2015

Дата на Печат 26.02.2025

	потребители		системни ефекти	телесно тегло/ден
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,75 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,0893 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,7 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	6,66 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,16 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	3,33 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,33 mg/kg телесно тегло/ден
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Работници	Кожен	Остри локални ефекти	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	104,15 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	62,5 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	6,25 mg/kg телесно тегло/ден



## ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,05 mg/kg телесно тегло/ден
Barium Sulfate, Natural	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	потребителска употреба	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	потребителска употреба	Орално	Дългосрочни системни ефекти	13000 mg/kg

### Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Сладководна среда	0,006 mg/l
	Морска вода	0,001 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,341 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,034 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,065 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	10 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Вторично отравяне	11 mg/kg
	Сладководна среда	0,006 mg/l
	Морска вода	0,001 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,341 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,034 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,065 mg/kg суха маса (с.м.)
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан	Пречиствателна станция	10 mg/l
	Вторично отравяне	11 mg/kg
	Сладководна среда	0,024 mg/l
	Забележки: Фактори на оценяването	
	Морска вода	0,002 mg/l
	Забележки: Фактори на оценяването	
Пречиствателна станция	100 mg/l	
Забележки: Фактори на оценяването		
Утайки в сладководна среда	0,084 mg/kg суха маса (с.м.)	
Забележки: Метод на равновесието		

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Версия 2.4      Преработено издание (дата): 31.01.2025      SDS Номер: 400001008566      Дата на последно издание: 05.10.2023  
 Дата на първо издание: 02.09.2015

Дата на Печат 26.02.2025

	Утайки в морска вода	0,008 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Почва	0,003 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Орално	0,028 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Сладководна среда	0,003 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Морска вода	0 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Работа/освобождение с прекъсвания	0,0254 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Утайки в сладководна среда	0,294 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Утайки в морска вода	0,0294 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Почва	0,237 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Пречиствателна станция	10 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Сладководна среда	0,003 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Морска вода	0 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Сладка вода – с прекъсвания	0,027 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Пречиствателна станция	32 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Утайки в сладководна среда	0,044 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Утайки в морска вода	0,004 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
	Почва	0,007 mg/kg суха маса (с.м.)
	Забележки:Метод на равновесието	
Barium Sulfate, Natural	Сладководна среда	115 µg/l
	Пречиствателна станция	62,2 mg/l

## ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

	Забележки: Фактори на оценяването	
	Утайки в сладководна среда	600,4 mg/kg
	Забележки: Фактори на оценяването	
	Почва	207,7 mg/kg
	Забележки: Фактори на оценяването	

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Бутилка за промиване на очи с чиста вода  
Плътно прилепващи защитни очила  
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

#### Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : > 8 h

Материал : Нитрилен каучук  
Период на издръжливост : 10 - 480 min

Материал : Ethyl vinyl alcohol laminate (EVAL)  
Период на издръжливост : > 8 h

Забележки : Ръкавиците трябва да се премахнат и заменят при наличие на разграждане или пробив от химикал.  
Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта).  
Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Регламент (ЕС) 2016/425, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Обезопасяване на кожата и тялото : Непромокаемо облекло  
Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

Защита на дихателните пътища : Използвайте респираторни предпазни средства, освен ако е предвидена локална смукателна вентилация или оценката на експозицията показва, че експозициите са в рамките на препоръчаните в упътването.  
Оборудването трябва да съответства на EN 14387

Филтър тип : Комбиниран тип за частици и органични изпарения (A-P)

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Агрегатно състояние	:	паста
Цвят	:	бежов
Мирис	:	лек
Граница на мириса	:	Няма информация за продукта.
Точка на топене/точка на замръзване	:	Няма информация за продукта.
Температура на кипене	:	> 200 °C
Запалимост	:	Няма информация за продукта.
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Няма информация за продукта.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Няма информация за продукта.
Точка на запалване	:	156 °C Метод: EU Method A.9 GLP: да
Температура на самозапалване	:	Няма информация за продукта.
Температура на разпадане	:	> 200 °C
pH	:	субстанцията/сместа е неразтворима (във вода)
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C) Метод: ISO 2555
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	неразтворим (20 °C)
Разтворителна	:	Няма информация за продукта.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

способност в други  
разтворители

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода : log Pow: < 2,0  
Метод: OECD Указание за тестване 117  
GLP: да

Налягане на парите : Няма информация за продукта.

Плътност : приблизително. 1,7 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Относителна плътност : Няма информация за продукта.

Относителна гъстота на  
изпаренията : Няма информация за продукта.

Характеристики на  
частиците : Няма информация за продукта.

**9.2 Друга информация**

Няма информация за продукта.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реакционна способност**

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

**10.2 Химична стабилност**

Стабилен при нормални условия.

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Опасни реакции : Не са споменати никакви опасности.

**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Условия, които трябва да се  
избягват : Неизвестни.

**10.5 Несъвместими материали**

Материали, които трябва да  
се избягват : Силни киселини и силни основи  
Силни окислители

**10.6 Опасни продукти на разпадане**

Не са известни опасни продукти на разлагане.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Остра токсичност**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх, женски): > 2 000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 420  
GLP: да

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 5 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2 000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 2 000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 420  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност  
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2 000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5 000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2 000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 1 163 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401  
GLP: да  
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Остра инхалационна токсичност	: LC50 (Плъх): > 2,068 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла  Атмосфера за тестване: прах/мъгла Метод: Експертно решение Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след краткотрайно вдишване., Веществото/сместа не е токсична при вдишване по смисъла на нормативите за опасните товари.
Остра дермална токсичност	: Оценка на острата токсичност: 1 100 mg/kg Метод: Превърната оценка за точката на остра токсичност  Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократен контакт с кожата.

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Остра орална токсичност	: LD50 (Плъх, женски): > 300 - < 2 000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 423 Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.
Остра дермална токсичност	: LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2 000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402

**Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Биологичен вид	: Заек
Време на експозиция	: 4 h
Оценка	: Дразни кожата.
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Дразни кожата.

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Дразни кожата.

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Дразнене на кожата
GLP	: да

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Дразни кожата.
Метод	: Няма налична информация.
Резултат	: Дразни кожата.

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Продукт:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Лек дразнител за окото
GLP	: да

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Дразни очите.
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Дразни очите.

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Риск от тежко увреждане на очите.
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
GLP	: да

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Дразнещ
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Наранявания, които се възстановяват при нормални условия

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Корозивен
Резултат	: Необратими въздействия върху очите



**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата****Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

**Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

Метод на тестване	: LLNA (Local Lymph Node Assay)
Пътища на експозиция	: Кожен
Биологичен вид	: Мишка
Оценка	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1B.
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1B.
GLP	: да

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Метод на тестване	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1B.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:

Метод на тестване	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1A.

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
GLP	: да

Оценка : Вреден при вдишване.

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

**Мутагенност на зародишните клетки**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: положителен  
Получени са положителни резултати при някои ин витро тестове.  
GLP: да

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан:**

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник  
Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка  
Метаболитно активиране: без метаболитна активация  
Резултат: положителен

Метод на тестване: тест за реверсивна мутация  
Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: Мутагенност (Salmonella typhimurium - опит за обратна мутация)  
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: in vivo изпитване за очно дразнене  
Биологичен вид: Мишка (мъжки)  
Вид клетка: Зародиш  
Начин на прилагане: Орално  
Доза: 3333, 10000 mg/kg  
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: тест за генна мутация  
Биологичен вид: Плъх (мъжки)  
Вид клетка: Соматичен  
Начин на прилагане: Орално  
Доза: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Метод: OECD Указания за изпитване 488  
Резултат: отрицателен

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Резултат: положителен

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: положителен

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: положителен

Генотоксичност в живия  
организъм (in vivo)

: Вид клетка: Соматичен

Начин на прилагане: Орално

Време на експозиция: 48 h

Доза: 2000 mg/kg

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

Вид клетка: Соматичен

Начин на прилагане: Орално

Доза: 2000 mg/kg

Метод: OECD Указания за изпитване 486

Резултат: отрицателен

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**Генотоксичност инвитро (in  
vitro)

: Метод на тестване: тест за реверсивна мутация

Концентрация: 10 - 5000 µg/plate

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: положителен

GLP: да

Забележки: Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер

Концентрация: 1 - 100 µg/L

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: положителен

GLP: да

Забележки: Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
 Метод: OECD Указания за изпитване 476  
 Резултат: положителен  
 GLP: не  
 Забележки: Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

Генотоксичност в живия  
 организъм (in vivo)

: Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест  
 Биологичен вид: Мишка (мъжки)  
 Вид клетка: Соматичен  
 Начин на прилагане: Орално  
 Време на експозиция: 4 d  
 Доза: 187.5 - 750 mg/kg  
 Метод: OECD Указания за изпитване 474  
 Резултат: отрицателен  
 GLP: да

Метод на тестване: изпитване за непланиран синтез на ДНК  
 Биологичен вид: Плъх  
 Вид клетка: Чернодробни клетки  
 Начин на прилагане: Орално  
 Метод: OECD Указания за изпитване 486  
 Резултат: отрицателен

Мутагенност на  
 зародишните клетки-  
 Оценка

: Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки., Тестовите с животни не показаха мутагенни ефекти.

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Генотоксичност инвитро (in vitro)

: Метод на тестване: тест за реверсивна мутация  
 Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium  
 Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
 Метод: OECD Указания за изпитване 471  
 Резултат: положителен  
 GLP: да

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
 Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер  
 Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
 Метод: OECD Указания за изпитване 473  
 Резултат: положителен  
 GLP: да

Метод на тестване: тест за генна мутация  
 Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: положителен  
GLP: да

Генотоксичност в живия  
организъм (in vivo)

: Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Биологичен вид: Мишка (мъжки)  
Вид клетка: Зародиш  
Начин на прилагане: Орално  
Време на експозиция: 5 d  
Доза: 0 - 720 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 483  
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Биологичен вид: Мишка (мъжки)  
Вид клетка: Зародиш  
Начин на прилагане: Орално  
Време на експозиция: 5 d  
Доза: 0 - 360 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 483  
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест  
Биологичен вид: Плъх (мъжки и женски)  
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане  
Доза: 2500 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест  
Биологичен вид: Плъх (мъжки и женски)  
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане  
Доза: 1500 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: отрицателен

**Канцерогенност**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Биологичен вид : Плъх, мъжки  
Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 24 месец(а)  
Доза : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Честота на третирането : 7 дни/седмица  
NOAEL : 15 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод : OECD Указания за изпитване 453  
Резултат : отрицателен  
Прицелни органи : Храносмилателни органи

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Биологичен вид : Мишка, мъжки  
Начин на прилагане : Кожен  
Време на експозиция : 24 месец(а)  
Доза : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day  
Честота на третирането : 3 дни/седмица  
NOEL : 0,1 mg/kg телесно тегло  
Метод : OECD Указания за изпитване 453  
Резултат : отрицателен  
Прицелни органи : Храносмилателни органи

Биологичен вид : Плъх, женски  
Начин на прилагане : Кожен  
Време на експозиция : 24 месец(а)  
Доза : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day  
Честота на третирането : 5 дни/седмица  
NOEL : 100 mg/kg телесно тегло  
Метод : OECD Указания за изпитване 453  
Резултат : отрицателен

Биологичен вид : Плъх, женски  
Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 24 месец(а)  
Доза : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Честота на третирането : 7 дни/седмица  
NOAEL : 100 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод : OECD Указания за изпитване 453  
Резултат : отрицателен  
Прицелни органи : Храносмилателни органи

Биологичен вид : Плъх, от женски пол  
Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 24 месец(а)  
Доза : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Честота на третирането : 7 дни/седмица  
NOEL : 2 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод : OECD Указания за изпитване 453  
Резултат : отрицателен  
Прицелни органи : Храносмилателни органи

**Репродуктивна токсичност**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Ефекти върху : Метод на тестване: Изследване върху две поколения  
оплодителната способност Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Доза: 0, 50, 180, 540 or 750 милиграм на килограм  
Продължителност на еднократното третиране: 238 d  
Честота на третирането: 1 дневно  
Обща токсичност родители: NOEL: 540 mg/kg телесно тегло  
Обща токсичност родители F1: NOEL: 750 mg/kg телесно

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

	тегло Симптоми: Няма нежелани странични реакции. Метод: OECD Указания за изпитване 416 Резултат: Не е установено въздействие върху фертилитета и ранното ембрионално развитие.
Въздействия върху развитието на фетуса	: Биологичен вид: Заек, женски Начин на прилагане: Кожен Доза: 0, 30, 100 or 300 милиграм на килограм Продължителност на еднократното третиране: 28 d Честота на третирането: 1 дневно Обща токсичност при майки: NOAEL: 30 mg/kg телесно тегло Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 300 mg/kg телесно тегло Метод: Други указания Резултат: Няма тератогенни въздействия.
	Метод на тестване: Преднатално Биологичен вид: Заек, женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 20, 60 or 180 милиграм на килограм Продължителност на еднократното третиране: 13 d Честота на третирането: 1 дневно Обща токсичност при майки: NOAEL: 60 mg/kg телесно тегло Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 180 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 414 Резултат: Няма тератогенни въздействия.
	Метод на тестване: Преднатално Биологичен вид: Плъх, женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 60, 180 and 540 милиграм на килограм Продължителност на еднократното третиране: 10 d Честота на третирането: 1 дневно Обща токсичност при майки: NOAEL: 180 mg/kg телесно тегло Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: > 540 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 414 Резултат: Няма тератогенни въздействия.
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:
Ефекти върху оплодителната способност	: Метод на тестване: Изследване върху две поколения Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/ Продължителност на еднократното третиране: 238 d Обща токсичност родители: NOEL: 750 Обща токсичност родители F1: NOEL: 750 mg/kg телесно

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

тегло  
Обща токсичност родители F2: NOAEL: 750 mg/kg телесно  
тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 416  
Резултат: Не е установено въздействие върху  
фертилитета и ранното ембрионално развитие.  
GLP: да  
Забележки: Дадената информация е базирана на  
информацията придобита от подобни съставки.

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Въздействия върху  
развитието на фетуса

: Метод на тестване: Преднатално  
Биологичен вид: Плъх, женски  
Начин на прилагане: Орално  
Доза: 0/30/100/300 mg/kg bw/day  
Продължителност на еднократното третиране: 17 d  
Обща токсичност при майки: NOAEL: 300 mg/kg телесно  
тегло  
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 300  
mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 414  
GLP: да  
Забележки: Дадената информация е базирана на  
информацията придобита от подобни съставки.

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Ефекти върху  
оплодителната способност

: Метод на тестване: проучване на токсичността за  
репродуктивността и развитието  
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Доза: 0,3,15,30 милиграм на килограм  
Честота на третирането: 7 дни/седмица  
Обща токсичност родители: NOAEC: 3 mg/kg телесно  
тегло  
Обща токсичност родители F1: NOAEC: 30 mg/kg телесно  
тегло  
Фертилитет: LOAEL: 15 mg/kg телесно тегло

Метод на тестване: проучване на токсичността за  
репродуктивността и развитието  
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Доза: 0,2,5,6,15 милиграм на килограм  
Честота на третирането: 7 дни/седмица  
Обща токсичност родители: NOAEC: 15 mg/kg телесно  
тегло  
Обща токсичност родители F1: NOAEC: 15 mg/kg телесно  
тегло  
Фертилитет: NOAEL: 15 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 443  
GLP: да



**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Въздействия върху развитието на фетуса	: Метод на тестване: Ембриофетално развитие Биологичен вид: Плъх, от женски пол Щам: Sprague-Dawley Начин на прилагане: Орално Обща токсичност при майки: NOEL: 60 mg/kg телесно тегло Токсичност за развиващия се организъм: NOEL: 60 mg/kg телесно тегло Метод: OECD Указания за изпитване 414 GLP: да
Репродуктивна токсичност - Оценка	: Доказателства за неблагоприятни въздействия върху сексуалната функция и плодовитостта, въз основа на експерименти с животни., Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Некласифицирано поради липса на данни.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Съставки:****Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Пътища на експозиция	: Поглъщане
Прицелни органи	: Централна нервна система, мъжки репродуктивни органи
Оценка	: Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2.

**Токсичност при повтарящи се дози****Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан:**

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 50 mg/kg
Начин на прилагане	: орално (хранене през орална сонда)
Време на експозиция	: 14 Weeks
Брой на излаганията	: 7 d
Доза	: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Метод	: OECD Указания за изпитване 408

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: >= 10 mg/kg
Начин на прилагане	: Контакт с кожата
Време на експозиция	: 13 Weeks
Брой на излаганията	: 5 d
Доза	: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Метод	: OECD Указания за изпитване 411

Биологичен вид	: Мишка, мъжки
NOAEL	: 100 mg/kg

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Начин на прилагане	: Контакт с кожата
Време на експозиция	: 13 Weeks
Брой на излаганията	: 3 d
Доза	: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Метод	: OECD Указания за изпитване 411

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 250 mg/kg
Начин на прилагане	: Поглъщане
Време на експозиция	: 13 Weeks
Брой на излаганията	: 7 d
Метод	: Относително-хронична токсичност

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 200 mg/kg
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 28 d
Брой на излаганията	: daily
Доза	: 25, 100, 200, 400 mg/kg
Метод	: Относително-висока токсичност

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 263 mg/kg
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 90 h
Брой на излаганията	: daily
Доза	: 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Метод	: OECD Указания за изпитване 408
GLP	: да
Забележки	: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Токсичност при повтарящи се дози - Оценка : Вреден при вдишване.

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOEL	: 75 mg/kg
NOAEL	: 75 mg/kg
Начин на прилагане	: Орално
Време на експозиция	: 28 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 407
Прицелни органи	: Централна нервна система, мъжки репродуктивни органи
Оценка	: Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2.

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

**Токсичност при вдишване**

Некласифицирано поради липса на данни.

**11.2 Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система****Продукт:**

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

**Опит с влияние върху човешкия организъм**

Няма информация

**Токсикология, Метаболизъм, Разпространение**

Няма информация

**Неврологични последици**

Няма информация

**Допълнителна информация**

Няма информация

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност****Продукт:**

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : NOEC (Daphnia magna (Дафния)): > 100 mg/l  
Крайна точка: Обездвижване  
Време на експозиция: 48 h  
Метод на тестване: Обездвижване  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 2 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 1,8 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 : 11 mg/l  
Време на експозиция: 72 h

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Метод на тестване: статичен тест  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
Метод: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
Метод: EPA-660/3-75-009

Токсично за  
микроорганизмите : IC50 (Активирана утайка): > 100 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Тестова субстанция: Сладководна среда

Токсичен за дафния и други  
водни безгръбначни  
(Хронична токсичност) : NOEC: 0,3 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)  
Метод на тестване: полустатичен тест  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
Метод: OECD Указание за тестване 211

**Екотоксикологична оценка**

Хронична токсичност за водната среда : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:

Токсичен за риби : LC50 (Риба): 2,54 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
Метод: Изчислителен метод

Токсичен за дафния и други  
водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 2,55 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: Изчислителен метод

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): > 1,8 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Аналитично наблюдение: да  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
Метод: OECD Указание за тестване 201  
GLP: не

Токсично за  
микроорганизмите : IC50 (Активирана утайка): > 100 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Аналитично наблюдение: не  
Тестова субстанция: Сладководна среда  
GLP: не

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,3 mg/l  
 Време на експозиция: 21 d  
 Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)  
 Метод на тестване: полустатичен тест  
 Аналитично наблюдение: не  
 Тестова субстанция: Сладководна среда  
 Метод: OECD Указание за тестване 211  
 GLP: да  
 Забележки: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Токсичен за риби : LC50 (*Brachydanio rerio* (риба зебра)): 24 mg/l  
 Крайна точка: смъртност  
 Време на експозиция: 96 h  
 Метод на тестване: статичен тест  
 Аналитично наблюдение: не  
 Тестова субстанция: Сладководна среда  
 Метод: OECD Указания за изпитване 203  
 GLP: не

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 75 mg/l  
 Крайна точка: Обездвижване  
 Време на експозиция: 24 h  
 Метод на тестване: статичен тест  
 Аналитично наблюдение: не  
 Тестова субстанция: Сладководна среда  
 Метод: OECD Указание за тестване 202  
 GLP: не

Токсичност за водорасли/водни растения : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): > 160 mg/l  
 Време на експозиция: 72 h  
 Метод на тестване: статичен тест  
 Аналитично наблюдение: да  
 Тестова субстанция: Сладководна среда  
 Метод: OECD Указание за тестване 201  
 GLP: да

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 40 mg/l  
 Време на експозиция: 72 h  
 Метод на тестване: статичен тест  
 Аналитично наблюдение: да  
 Тестова субстанция: Сладководна среда  
 Метод: OECD Указание за тестване 201  
 GLP: да

Токсично за микроорганизмите : IC50 (Активирана утайка): > 100 mg/l  
 Време на експозиция: 3 h  
 Метод на тестване: статичен тест  
 Аналитично наблюдение: не  
 Тестова субстанция: Сладководна среда

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Метод: OECD Указание за тестване 209  
GLP: не

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Токсичен за риби	:	LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): 8,8 mg/l Крайна точка: смъртност Време на експозиция: 96 h Метод на тестване: статичен тест Тестова субстанция: Сладководна среда Метод: OECD Указания за изпитване 203
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 81 mg/l Крайна точка: Обездвижване Време на експозиция: 48 h Метод на тестване: статичен тест Тестова субстанция: Сладководна среда Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): > 2,72 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод на тестване: статичен тест Тестова субстанция: Сладководна среда Метод: OECD Указание за тестване 201
	:	NOEC (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 0,368 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод на тестване: статичен тест Тестова субстанция: Сладководна среда Метод: OECD Указание за тестване 201
Токсично за микроорганизмите	:	EC50 (Активирана утайка): > 1 000 mg/l Време на експозиция: 3 h Метод на тестване: статичен тест Тестова субстанция: Сладководна среда Метод: OECD Указание за тестване 209
М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	:	1

**Екотоксикологична оценка**

Хронична токсичност за водната среда : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**12.2 Устойчивост и разградимост****Продукт:**

Способност за биоразграждане. : Материал за инокулация: Активирана утайка  
Био-деградация: 67 %  
Време на експозиция: 28 d

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Метод: OECD Указание за тестване 301 B  
GLP: да  
Забележки: Изискването за 10 дневен срок не е изпълнено.

**Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен  
Материал за инокулация: активирана утайка, неадаптирана  
Концентрация: 20 mg/l  
Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Био-деградация: 5 %  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: OECD Указания за изпитване 301F

Устойчивост във вода : Полупериод на разлагането (DT50 (Време на изчезване)): 4,83 d (25 °C)  
pH: 4  
Метод: OECD Указание за тестване 111  
Забележки: Сладководна среда

Полупериод на разлагането (DT50 (Време на изчезване)): 7,1 d (25 °C)  
pH: 9  
Метод: OECD Указание за тестване 111  
Забележки: Сладководна среда

Полупериод на разлагането (DT50 (Време на изчезване)): 3,58 d (25 °C)  
pH: 7  
Метод: OECD Указание за тестване 111  
Забележки: Сладководна среда

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен  
Материал за инокулация: Активирана утайка  
Концентрация: 3 mg/l  
Резултат: Не е биоразградим  
Био-деградация: приблизително. 0 %  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС Добавка V, С.4.Е.

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен  
Материал за инокулация: Активирана утайка  
Концентрация: 20 mg/l  
Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Био-деградация: 43 %  
Време на експозиция: 28 d

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата): 31.01.2025	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015

Дата на Печат 26.02.2025

Метод: OECD Указания за изпитване 301F  
GLP: да

Метод на тестване: аеробен  
Материал за инокулация: Канализация (оттичане от STP)  
Концентрация: 20 mg/l  
Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Био-деградация: 38 %  
Свързан с: Разтворен органичен въглен (DOC)  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: OECD Указания за изпитване 301E  
GLP: не

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен  
Материал за инокулация: Активирана утайка  
Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Био-деградация: 52,4 %  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: OECD Указания за изпитване 301F  
GLP: да

**12.3 Биоакмулираща способност****Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 31  
Забележки: Не се натрупва в биологична среда.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 3,242 (25 °C)  
pH: 7,1  
Метод: OECD Указание за тестване 117

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane:**

Биоакмулиране : Биологичен вид: Риба  
фактора за биоконцентрация (BCF): 150  
Забележки: Не се натрупва в биологична среда.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 2,7 - 3,6  
Метод: OECD Указание за тестване 117  
GLP: да

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Метод: OECD Указание за тестване 117  
GLP: да



**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Коефициент на : log Pow: 0,65 (20 °C)  
разпределение: n-  
октанол/вода

**12.4 Преносимост в почвата****Съставки:****бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан:**

Разпространение в : Кос: 445  
компонентите на околната  
среда

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:**

Разпространение в : Кос: 4460  
компонентите на околната : Метод: OECD Указания за изпитване 121  
среда

**1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан:**

Разпространение в : Кос: 12,59  
компонентите на околната : Метод: OECD Указания за изпитване 121  
среда

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB****Продукт:**

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система****Продукт:**

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти****Продукт:**

Допълнителна екологична : Не се изключва вреда на околната среда в случай на  
информация : непрофесионална употреба или несанкционирано

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

изхвърляне.

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Съставки:****Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Продукт	: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби. Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
Заразен опаковъчен материал	: Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете като неизползван продукт. Не използвайте повторно празните контейнери.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADN	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
ADR	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID	: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

## ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

	RESIN)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Опаковъчна група

<b>ADN</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
<b>ADR</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (-)
<b>RID</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
<b>IMDG</b>	
Опаковъчна група	: III
Етикети	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
<b>IATA (Карго)</b>	
Указания за опаковане (карго самолет)	: 964

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Указания за опаковане (LQ) : Y964  
Опаковъчна група : III  
Етикети : Miscellaneous

**IATA (Пътник)**

Указания за опаковане : 964  
(пътнически самолет)  
Указания за опаковане (LQ) : Y964  
Опаковъчна група : III  
Етикети : Miscellaneous

**14.5 Опасности за околната среда****ADN**

Опасно за околната среда : да

**ADR**

Опасно за околната среда : да

**RID**

Опасно за околната среда : да

**IMDG**

Морски замърсител : да

**IATA (Пътник)**

Опасно за околната среда : да

**IATA (Карго)**

Опасно за околната среда : да

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство.

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 3

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия 2.4	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400001008566	Дата на последно издание: 05.10.2023 Дата на първо издание: 02.09.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Номер в списъка 75: Ако  
възнамерявате да използвате  
продукта като мастило за  
татуировки, се свържете с Вашия  
доставчик.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Е2 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА  
Европейския парламент и на Съвета година СРЕДА  
относно контрола на опасностите от големи  
аварии, които включват опасни вещества.

**Други правила/законои:**

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

**Съставките на този продукт са включени в следните списъци:**

DSL : Този продукт съдържа един или няколко компонента които не са включени в Канадската DSL, нито в NDSL листа.

AICC : Не в съответствие с инвентара

ENCS : Уведомен. Допуска се да бъдат внасяни / произвеждани само от нотификаторите. Моля, свържете се с вашия търговски представител Huntsman за повече информация.

KECI : Не в съответствие с инвентара

PICCS : Не в съответствие с инвентара

IECSC : Уведомен. Допуска се да бъдат внасяни / произвеждани само от нотификаторите. Моля, свържете се с вашия търговски представител Huntsman за повече информация.

TCSI : В съответствие с инвентара

TSCA : Включено е или съответства на активната част от инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

**Инвентарни списъци**

AICS (Австралия), AIC (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), ENCS (Япония), KECI (Корея), NZIOC (Нова Зеландия), PICCS (Филипините), TCSI (Тайван), TSCA (Съединени американски щати (САЩ))

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Оценките на химическата безопасност за всички вещества в този продукт или е завършена, или е неприложима.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Пълен текст на H-фразите**

H302	: Вреден при поглъщане.
H312	: Вреден при контакт с кожата.
H315	: Предизвиква дразнене на кожата.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	: Вреден при вдишване.
H361f	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H373	: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Пълен текст на други съкращения**

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam.	: Сериозно увреждане на очите
Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Repr.	: Репродуктивна токсичност
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сензибилизация
STOT RE	: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
BG OEL	: България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа

**Допълнителна информация****Класификация на сместа:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Процедура по класифициране:**

Изчислителен метод
Според данни за продукта или оценка
Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод

**ARALDITE® AV 138 M-1 GB**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 05.10.2023
2.4	издание (дата):	400001008566	Дата на първо издание: 02.09.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Въпреки че информацията и препоръките в този документ се основават на най-доброто от нашите знания, информация и убеждения, точни към датата на публикуване, НИЩО ТУК НЕ СЛЕДВА ДА СЕ ТЪЛКУВА КАТО ГАРАНЦИЯ, ИЗРИЧНА ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН.

ВЪВ ВСИЧКИ СЛУЧАИ ПОТРЕБИТЕЛЯТ ОТГОВАРЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕТО НА ПРИЛОЖИМОСТТА НА ТАЗИ ИНФОРМАЦИЯ И ПРЕПОРЪКИ И ГОДНОСТТА НА ПРОДУКТА ЗА ОПРЕДЕЛЕНА СВОЯ ЦЕЛ.

ПРОДУКТЪТ МОЖЕ ДА ПРЕДСТАВЛЯВА ОПАСНОСТ И СЛЕДВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА С ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ. ДОКОЛКОТО В ТАЗИ ПУБЛИКАЦИЯ СА ОПИСАНИ НЯКОИ ОПАСНОСТИ, НЯМА ГАРАНЦИЯ, ЧЕ ТЕ СА ЕДИНСТВЕНИТЕ СЪЩЕСТВУВАЩИ ОПАСНОСТИ.

Опасностите, токсичността и поведението на продукта може да се различават, когато той се използва с други материали и зависят от производствените обстоятелства или други процеси. Такива опасности, токсичност и поведение следва да се определят от потребителя и направят известни на оператори, преработватели и крайни потребители.

По-горе марки са собственост на Huntsman Corporation или филиал от него.

НИКОЕ ЛИЦЕ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА НАДЛЕЖНО УПЪЛНОМОЩЕН СЛУЖИТЕЛ НА HUNTSMAN, НЯМА ПРАВО ДА ПРЕДОСТАВЯ ИЛИ ОСИГУРЯВА ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТОВЕ ЗА ПРОДУКТИТЕ НА HUNTSMAN. ИНФОРМАЦИОННИТЕ ЛИСТОВЕ ОТ НЕУПЪЛНОМОЩЕНИ ИЗТОЧНИЦИ МОГАТ ДА СЪДЪРЖАТ ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО ДА НЕ Е ВЕЧЕ ТЕКУЩА ИЛИ ТОЧНА.