



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® AV 138 M-1

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Costituenti epossidici

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Indirizzo : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Belgio  
Telefono : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : [Global\\_Product\\_EHS\\_AdMat@huntsman.com](mailto:Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234  
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

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione 1.1      Data di revisione: 05.09.2016      Numero SDS: 400001008566      Data ultima edizione: 02.09.2015  
Data della prima edizione: 02.09.2015

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano

bisfenolo F-resine epossidiche

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

### Etichettatura aggiuntiva:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via orale: 2,3851 %

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione 1.1      Data di revisione: 05.09.2016      Numero SDS: 400001008566      Data ultima edizione: 02.09.2015  
Data della prima edizione: 02.09.2015

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via cutanea: 2,3851 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per inalazione: 2,3851 %

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 2,3851 %

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	13 - 30
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 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	1 - 3
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	7 - 13
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Non assegnato 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 3

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

- Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Chiamare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. A seguito di alte esposizioni, il l'fortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione pericolosi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Nessuno(a)

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione 1.1      Data di revisione: 05.09.2016      Numero SDS: 400001008566      Data ultima edizione: 02.09.2015  
Data della prima edizione: 02.09.2015

e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno



**ARALDITE® AV 138 M-1**

Versione 1.1      Data di revisione: 05.09.2016      Numero SDS: 400001008566      Data ultima edizione: 02.09.2015  
Data della prima edizione: 02.09.2015

			termine
--	--	--	---------

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)	Acqua dolce	0,006 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,018 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,196 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale.

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani  
Materiale : gomma butilica

Materiale : Alcool éthylnylique laminato (EVAL)  
tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica  
tempo di permeazione : 10 - 480 min

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : pasta

Colore : beige

Odore : leggero

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità. : 110 °C  
Metodo: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili., vaso chiuso

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

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : insolubile (20 °C)

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 200.000 - 700.000 mPa,s (20 °C)  
Metodo: ISO 2555

#### 9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti  
Agenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio  
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione) : Nessun dato disponibile

#### Corrosione/irritazione cutanea

##### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):  
Specie: Su coniglio  
Valutazione: Debole irritante della pelle  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per la pelle.

1,4-bis-(2,3-eossipropossi)-butano:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per la pelle

bisfenolo F-resine epossidiche:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per la pelle.

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

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

Specie: Su coniglio  
Metodo: Nessuna informazione disponibile.  
Risultato: Irritante per la pelle.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Debole irritante degli occhi  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per gli occhi.

1,4-bis-(2,3-eossipropossi)-butano:

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

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

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Irritante  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Ferite normalmente reversibili

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Corrosivo  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $< 700$ ):

Via di esposizione: Pelle  
Specie: Topo  
Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.  
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato: Causa sensibilizzazione.

butandiol diglicidil etere:

Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Via di esposizione: Pelle



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

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

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

: Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

: Concentrazione: 1 - 100 µg/L

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

bisfenolo F-resine epossidiche:

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

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

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

### **Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Genotossicità in vivo : Tipo di cellula: Germi  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0 - 5000 mg/kg  
Metodo: OPPTS 870.5395  
Risultato: negativo

1,4-bis-(2,3-epossi)propossi)-butano:

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Saggio sulla specie: Topo  
Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 4 d  
Dosi: 187.5 - 750 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA  
Saggio sulla specie: Ratto  
Tipo di cellula: Cellule del fegato  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

bisfenolo F-resine epossidiche:

Genotossicità in vivo

: Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 48 h  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

Genotossicità in vivo

: Tipo di cellula: Germi  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 5 d  
Dosi: 0 - 720 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di cellula: Germi  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 5 d  
Dosi: 0 - 360 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 2500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 1500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Mutagenicità delle cellule  
germinali- Valutazione

: Elementi di prova non supportano la classificazione come  
mutageno di cellule germinali.



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

### Cancerogenicità

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Specie: Ratto, (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0.1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, (femmina)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

### Tossicità riproduttiva

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: >750 Milligrammo al chilo

Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Nessun effetto collaterale.

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

sullo sviluppo embrionale precoce.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Effetti sullo sviluppo fetale

: Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Altre guide di riferimento  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 60 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 180 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

### **Tossicità a dose ripetuta**

### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione 1.1	Data di revisione: 05.09.2016	Numero SDS: 400001008566	Data ultima edizione: 02.09.2015 Data della prima edizione: 02.09.2015
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 14 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOEL: 10 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 d  
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio  
NOAEL: 100 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 3 d  
Metodo: Tossicità subcronica

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 200 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subacuta

bisfenolo F-resine epossidiche:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 250 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subcronica

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 75  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subacuta  
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili  
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOEL: 75  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subacuta

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

**Tossicità per aspirazione**  
Nessun dato disponibile

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

### Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

### Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

### Ulteriori informazioni

#### Componenti:

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

Osservazioni: Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Ulteriori informazioni

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 2,3851 %

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: EPA-660/3-75-009
- Tossicità per i batteri : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 211
- 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe : EL50 : > 160 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i batteri : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 209
- bisfenolo F-resine epossidiche:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,55 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD



**ARALDITE® AV 138 M-1**

Versione 1.1      Data di revisione: 05.09.2016      Numero SDS: 400001008566      Data ultima edizione: 02.09.2015  
Data della prima edizione: 02.09.2015

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i batteri : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 211
- Valutazione Ecotossicologica  
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:  
Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 8,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 81 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2,72 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i batteri : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700):

- Biodegradabilità : Inoculo: Acque reflue (defluente STP)  
Concentrazione: 20 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
- Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d  
(25 °C) pH: 4  
Metodo: OECD TG 111  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d  
(25 °C) pH: 9  
Metodo: OECD TG 111  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d  
(25 °C) pH: 7  
Metodo: OECD TG 111  
Osservazioni: Acqua dolce

1,4-bis-(2,3-eossi-propossi)-butano:

- Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 20 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 43 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

bisfenolo F-resine epossidiche:

- Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 3 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: ca. 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.E.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700):

- Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31  
Osservazioni: Non si bio-accumula.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,242 (25 °C)  
pH: 7,1

## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

Metodo: OECD TG 117

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Metodo: OECD TG 117

bisfenolo F-resine epossidiche:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 150  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,7 - 3,6  
Metodo: OECD TG 117

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 12,59Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

bisfenolo F-resine epossidiche:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4460Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### Componenti:

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

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### IATA

- 14.1 Numero ONU : UN 3082
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9
- 14.4 Gruppo di imballaggio : III
- Etichette : Miscellaneous
- Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964
- Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964

#### IMDG

- 14.1 Numero ONU : UN 3082
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9
- 14.4 Gruppo di imballaggio : III
- Etichette : 9
- EmS Codice : F-A, S-F
- 14.5 Pericoli per l'ambiente  
Inquinante marino : si

#### ADR

- 14.1 Numero ONU : UN 3082
- 14.2 Nome di spedizione : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione 1.1      Data di revisione: 05.09.2016      Numero SDS: 400001008566      Data ultima edizione: 02.09.2015  
Data della prima edizione: 02.09.2015

dell'ONU      N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**14.3 Classi di pericolo  
connesso al trasporto** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
Etichette : 9

**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Inquinante marino : no

### RID

**14.1 Numero ONU** : UN 3082

**14.2 Nome di spedizione  
dell'ONU** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,  
N.A.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**14.3 Classi di pericolo  
connesso al trasporto** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
Etichette : 9

**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Inquinante marino : si

### Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TSCA : Non presente sull'inventario TSCA

DSL : Questo prodotto contiene uno o vari componenti non presenti nella lista della Canadese NDSL.

AICS : Esenzione per basso volume

NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ENCS : Esenzione per basso volume

KECI : Non conforme all'inventario



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

PICCS : Non conforme all'inventario

IECSC : Esenzione per basso volume

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

### Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Gli Stati Uniti)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.  
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H332 : Nocivo se inalato.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

#### Ulteriori informazioni

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.



## ARALDITE® AV 138 M-1

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.09.2015
1.1	05.09.2016	400001008566	Data della prima edizione: 02.09.2015

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.