

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Identificator Unic De Formulă (UFI) : WJHN-M0V9-D00D-3G6N

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Componente epoxidice

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adresa : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
Belgia

Telefon : +41 61 299 20 41
Fax : +40 61 299 20 40

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 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
Tel: 021 318 36 06 (08:00-16:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea pielii, Subcategoria 1B H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:

P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

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-bis(2,3 epoxipropoxi)butan

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

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri****Componente periculoase**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	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 limita specifică a concentrației 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-bis(2,3 epoxipropoxi)butan	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 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută dermică: 1 100 mg/kg	≥ 1 - < 2,5
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Nealocat - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Sistem nervos central, organe reproducătoare masculine)	≥ 1 - < 2,5

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

		Aquatic Chronic 2; H411	
		Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

Ambele 25068-38-6 și 1675-54-3 pot fi utilizate pentru a descrie rășina epoxidică produsă prin reacția Bisfenol A și Epiclorhidrină

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Se va trata simptomatic.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcăminte de protecție recomandată
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se vor provoca imediat vărsături și se va chema un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere
corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere
necorespunzătoare : Aveți grijă atunci când utilizați un jet de apă cu volum mare,
deoarece poate risipi și răspândi focul

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produsi de combustie
periculoși : Oxizi de sulf
Oxizi de carbon
Fenolici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de
protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
lupta împotriva incendiului.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul
de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost
contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca iritația a acesteia și/sau dermatite precum și sensibilizarea persoanelor susceptibile.
Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.
Nu se vor inhala vapori/praf.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

Măsuri de protecție în cazul : Pentru materiale incompatibile, consultați Secțiunea 10 a

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune 2.4 Revizia (data): 31.01.2025 Numărul FDS: 400001008566 Data ultimei lansări: 05.10.2023
Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

depozitării în locuri comune acestui SDS.

Mai multe informații privind : Stabil în condiții normale.
stabilitatea depozitării

Temperatură de depozitare : 2 - 40 °C
recomandată

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Nu există date
(specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,93 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,75 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,87 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,0893 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,93 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,75 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,87 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,0893 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
1,4-bis(2,3	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe	4,7 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVersiune
2.4Revizia (data):
31.01.2025Numărul FDS:
400001008566Data ultimei lansări: 05.10.2023
Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

epoxipropoxi)butan			termen lung	
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	6,66 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,16 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	3,33 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,33 mg/kg greutate corporală/zi
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	Lucrători	Dermic	Efecte acute locale.	0,0083 mg/cm2
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	104,15 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	29,39 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	62,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8,7 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	6,25 mg/kg greutate corporală/zi
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,025 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,05 mg/kg greutate corporală/zi
Barium Sulfate, Natural	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3
	Utilizare de către consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m3
	Utilizare de către consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	13000 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVersiune
2.4Revizia (data):
31.01.2025Numărul FDS:
400001008566Data ultimei lansări: 05.10.2023
Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Apă proaspătă	0,006 mg/l
	Apă de mare	0,001 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,341 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,034 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,065 mg/kg masă uscată (d.w.)
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Otrăvire secundară	11 mg/kg
	Apă proaspătă	0,006 mg/l
	Apă de mare	0,001 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,341 mg/kg masă uscată (d.w.)
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan	Sediment marin	0,034 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,065 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Otrăvire secundară	11 mg/kg
	Apă proaspătă	0,024 mg/l
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan	Observații: Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,002 mg/l
	Observații: Factori de evaluare	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Observații: Factori de evaluare	
1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan	Sediment de apă curgătoare	0,084 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații: Metoda echilibrului	
	Sediment marin	0,008 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații: Metoda echilibrului	
	Sol	0,003 mg/kg masă uscată (d.w.)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-	Observații: Metoda echilibrului	
	Oral(ă)	0,028 mg/kg
	Apă proaspătă	0,003 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVersiune
2.4Revizia (data):
31.01.2025Numărul FDS:
400001008566Data ultimei lansări: 05.10.2023
Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

phenyleneoxymethylene]]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane		
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă de mare	0 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0254 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	0,294 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sediment marin	0,0294 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sol	0,237 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Apă proaspătă	0,003 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă de mare	0 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă dulce - intermitent	0,027 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	32 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	0,044 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sediment marin	0,004 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sol	0,007 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
Barium Sulfate, Natural	Apă proaspătă	115 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,2 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	600,4 mg/kg
	Observații:Factori de evaluare	
	Sol	207,7 mg/kg
	Observații:Factori de evaluare	

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

8.2 Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție**

Protecția ochilor / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecția mâinilor

Material : cauciuc butil
Timpul de perforare : > 8 h

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : 10 - 480 min

Material : Etil vinil alcool laminata (EVAL)
Timpul de perforare : > 8 h

Observații : Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate și vapori organici (A-P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică : pastă

Culoare : bej

Miros : slab

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de fierbere : > 200 °C

Inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de aprindere : 156 °C
Metodă: EU Method A.9
BPL: da

Temperatura de autoaprindere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Temperatura de descompunere : > 200 °C

pH : substanța/preparatul este insolubil(ă) (în apă)

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : 200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C)
Metodă: ISO 2555

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : insolubil (20 °C)

Solubilitate în alți solvenți : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: < 2,0
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
BPL: da

Presiunea de vapori : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Densitate : circa 1,7 g/cm³ (25 °C)

Densitatea relativă : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Caracteristicile particulei : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

9.2 Alte informații

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari și baze tari
Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan, femelă): > 2 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 420
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2 000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Componente:**bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 2 000 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 420
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
 Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 000 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 402
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

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:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5 000 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 401
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 000 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 402
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1 163 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 401
 BPL: da
 Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 2,068 mg/l
 Durată de expunere: 4 h
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Metodă: Avizul expertului
 Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt., Substanța/amestecul nu este toxic/ă când este inhalată, conform definiției din regulamentul privind mărfurile periculoase.
- Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: 1 100 mg/kg
 Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută
 Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după contactul cu pielea.

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

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 300 - < 2 000 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 423

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Specii	: Iepure
Durată de expunere	: 4 h
Evaluare	: Iritant pentru piele.
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Iritant pentru piele.

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:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Iritant pentru piele.

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Iritația pielii
BPL	: da

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

Specii	: Iepure
Evaluare	: Iritant pentru piele.
Metodă	: Nu există informații disponibile.
Rezultat	: Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Produs:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Iritant slab al ochilor
BPL	: da

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Specii	: Iepure
Evaluare	: Iritant pentru ochi.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Metodă : Ghid de testare OECD 405
 Rezultat : Iritant pentru ochi.

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:

Specii : Iepure
 Metodă : Ghid de testare OECD 405
 Rezultat : Nu irită ochii

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Specii : Iepure
 Evaluare : Risc de leziuni oculare grave.
 Metodă : Ghid de testare OECD 405
 BPL : da

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

Specii : Iepure
 Evaluare : Iritant
 Metodă : Ghid de testare OECD 405
 Rezultat : Răni ce sunt în mod normal reversibile

Specii : Iepure
 Evaluare : Coroziv
 Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Sensibilizarea pielii**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Tipul testului : LLNA (Local Lymph Node Assay)
 Căi de expunere : Dermic
 Specii : Șoarece
 Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.
 Metodă : Ghid de testare OECD 429
 Rezultat : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.
 BPL : da

Componente:**bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:**

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
 Căi de expunere : Piele
 Specii : Șoarece
 Metodă : Ghid de testare OECD 429

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Rezultat : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 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:

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
 Căi de expunere : Piele
 Specii : Șoarece
 Metodă : Ghid de testare OECD 429
 Rezultat : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Căi de expunere : Piele
 Specii : Porcușor de Guineea
 Metodă : Ghid de testare OECD 406
 Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
 BPL : da

Evaluare : Nociv în caz de inhalare.

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

Căi de expunere : Piele
 Specii : Porcușor de Guineea
 Metodă : Ghid de testare OECD 406
 Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
 Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 471
 Rezultat: pozitiv
 Rezultate pozitive au fost obținute la unele din testele in vitro.
 BPL: da

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
 Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
 Activare metabolică: fără activare metabolică
 Rezultat: pozitiv
 Tipul testului: test de mutație inversă
 Sistem de testare: Salmonella typhimurium

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse)
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test in vivo
Specii: Șoarece (mascul)
Tipul celulei: Celule reproducătoare
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 3333, 10000 mg/kg
Rezultat: negativ

Tipul testului: testul mutației genetice
Specii: Șobolan (mascul)
Tipul celulei: Celule somatice
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metodă: Ghid de testare OECD 488
Rezultat: negativ

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:

Genotoxicitate in vitro : Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: pozitiv

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: pozitiv

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul celulei: Celule somatice
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 48 h
Doză: 2000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Tipul celulei: Celule somatice
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 2000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 486
Rezultat: negativ

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă
Concentrație: 10 - 5000 ug/plate
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: pozitiv

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

BPL: da

Observații: Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc

Concentrație: 1 - 100 µg/L

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: pozitiv

BPL: da

Observații: Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: pozitiv

BPL: nu

Observații: Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Genotoxicitate in vivo

: Tipul testului: Test micronuclear in vivo

Specii: Șoarece (mascul)

Tipul celulei: Celule somatice

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 4 d

Doză: 187.5 - 750 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

BPL: da

Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului

Specii: Șobolan

Tipul celulei: Celule ale ficatului

Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Ghid de testare OECD 486

Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor
germinative- Evaluare

: Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale., Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

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

Genotoxicitate in vitro

: Tipul testului: test de mutație inversă

Sistem de testare: Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: pozitiv

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

BPL: da

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: pozitiv

BPL: da

Tipul testului: testul mutației genetice

Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: pozitiv

BPL: da

Genotoxicitate in vivo

: Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Specii: Șoarece (mascul)

Tipul celulei: Celule reproducătoare

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 5 d

Doză: 0 - 720 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 483

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Specii: Șoarece (mascul)

Tipul celulei: Celule reproducătoare

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 5 d

Doză: 0 - 360 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 483

Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor

Specii: Șobolan (mascul sau femelă)

Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală

Doză: 2500 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor

Specii: Șobolan (mascul sau femelă)

Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală

Doză: 1500 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Specii	: Șobolan, mascul
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 24 lună (luni)
Doză	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frecvența tratamentului	: 7 zile/săptămână
NOAEL	: 15 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă	: Ghid de testare OECD 453
Rezultat	: negativ
Organe țintă	: Organe digestive

Specii	: Șoarece, mascul
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 24 lună (luni)
Doză	: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Frecvența tratamentului	: 3 zile/săptămână
NOEL	: 0,1 mg/kg de greutate corporală
Metodă	: Ghid de testare OECD 453
Rezultat	: negativ
Organe țintă	: Organe digestive

Specii	: Șobolan, femelă
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 24 lună (luni)
Doză	: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Frecvența tratamentului	: 5 zile/săptămână
NOEL	: 100 mg/kg de greutate corporală
Metodă	: Ghid de testare OECD 453
Rezultat	: negativ

Specii	: Șobolan, femelă
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 24 lună (luni)
Doză	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frecvența tratamentului	: 7 zile/săptămână
NOAEL	: 100 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă	: Ghid de testare OECD 453
Rezultat	: negativ
Organe țintă	: Organe digestive

Specii	: Șobolan, femele
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 24 lună (luni)
Doză	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frecvența tratamentului	: 7 zile/săptămână
NOEL	: 2 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă	: Ghid de testare OECD 453
Rezultat	: negativ
Organe țintă	: Organe digestive

Toxicitatea pentru reproducere

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Componente:**bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0, 50, 180, 540 or 750 Miligram la kilogram
Durata tratamentului individual: 238 d
Frecvența tratamentului: 1 zilnic
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 540 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOEL: 750 mg/kg de greutate corporală
Simptome: Fără efecte secundare.
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Iepure, femelă
Mod de aplicare: Dermic
Doză: 0, 30, 100 or 300 Miligram la kilogram
Durata tratamentului individual: 28 d
Frecvența tratamentului: 1 zilnic
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Alte ghiduri
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Tipul testului: Prenatal
Specii: Iepure, femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0, 20, 60 or 180 Miligram la kilogram
Durata tratamentului individual: 13 d
Frecvența tratamentului: 1 zilnic
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 60 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 180 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Tipul testului: Prenatal
Specii: Șobolan, femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0, 60, 180 and 540 Miligram la kilogram
Durata tratamentului individual: 10 d
Frecvența tratamentului: 1 zilnic
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 180 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: > 540 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

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:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații
 Specii: Șobolan, mascul sau femelă
 Mod de aplicare: Oral(ă)
 Doză: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
 Durata tratamentului individual: 238 d
 Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 750
 Toxicitatea generală F1: NOEL: 750 mg/kg de greutate corporală
 Toxicitatea generală F2: NOAEL: 750 mg/kg de greutate corporală
 Metodă: Ghid de testare OECD 416
 Rezultat: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.
 BPL: da
 Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Prenatal
 Specii: Șobolan, femelă
 Mod de aplicare: Oral(ă)
 Doză: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
 Durata tratamentului individual: 17 d
 Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală
 Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală
 Metodă: Ghid de testare OECD 414
 BPL: da
 Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

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

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare
 Specii: Șobolan, mascul sau femelă
 Mod de aplicare: Oral(ă)
 Doză: 0,3,15,30 Miligram la kilogram
 Frecvența tratamentului: 7 zile/săptămână
 Toxicitatea generală a părinților: NOAEC: 3 mg/kg de greutate corporală
 Toxicitatea generală F1: NOAEC: 30 mg/kg de greutate corporală
 Fertilitatea: LOAEL: 15 mg/kg de greutate corporală

 Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare
 Specii: Șobolan, mascul sau femelă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0,2,5,6,15 Miligram la kilogram
Frecvența tratamentului: 7 zile/săptămână
Toxicitatea generală a părinților: NOAEC: 15 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEC: 15 mg/kg de greutate corporală
Fertilitatea: NOAEL: 15 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 443
BPL: da

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan, femele
Tulpina: Sprague-Dawley
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: NOEL: 60 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOEL: 60 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
BPL: da

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor pe animale., Susceptibil de a dăuna fertilității.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

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

Căi de expunere : Ingerare
Organe țintă : Sistem nervos central, organe reproducătoare masculine
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 50 mg/kg
Mod de aplicare : oral (gavaj)
Durată de expunere : 14 Weeks
Număr de expuneri : 7 d
Doză : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metodă : Ghid de testare OECD 408

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : >= 10 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Mod de aplicare : Contactul cu pielea
Durată de expunere : 13 Weeks
Număr de expuneri : 5 d
Doză : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metodă : Ghid de testare OECD 411

Specii : Șoarece, mascul
NOAEL : 100 mg/kg
Mod de aplicare : Contactul cu pielea
Durată de expunere : 13 Weeks
Număr de expuneri : 3 d
Doză : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metodă : Ghid de testare OECD 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:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 250 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 13 Weeks
Număr de expuneri : 7 d
Metodă : Toxicitate subcronică

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 200 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 28 d
Număr de expuneri : daily
Doză : 25, 100, 200, 400 mg/kg
Metodă : Toxicitate subacută

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 263 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 90 h
Număr de expuneri : daily
Doză : 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metodă : Ghid de testare OECD 408
BPL : da
Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate la doză repetată - : Nociv în caz de inhalare.
Evaluare

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

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOEL : 75 mg/kg
NOAEL : 75 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 28 d

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Metodă : Ghid de testare OECD 407
Organe țintă : Sistem nervos central, organe reproducătoare masculine
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Nu există date

Toxicologie, metabolism, distribuție

Nu există date

Efecte neurologice

Nu există date

Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: Imobilizare
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,8 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice : EC50 : 11 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: EPA-660/3-75-009

Concentrație fără efect observabil (NOEC) : 4,2 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: EPA-660/3-75-009

Toxicitate pentru
microorganisme : CI50 (nămol activ): > 100 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,3 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru
mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 2,54 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Metoda de calculare

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,55 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Metoda de calculare

Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice : EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 1,8 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Control analitic: da
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: nu

Toxicitate pentru
microorganisme : CI50 (nămol activ): > 100 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Control analitic: nu

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Substanță de test: Apă proaspătă
BPL: nu

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,3 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Control analitic: nu
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
BPL: da
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebra)): 24 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Control analitic: nu
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: nu

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 75 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 24 h
Tipul testului: test static
Control analitic: nu
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: nu

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 160 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Control analitic: da
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 40 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Control analitic: da
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 (nămol activ): > 100 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Control analitic: nu

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Substanță de test: Apă proaspătă
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
 BPL: nu

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

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 8,8 mg/l Obiectivul final: mortalitate Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 81 mg/l Obiectivul final: Imobilizare Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 2,72 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,368 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): > 1 000 mg/l Durată de expunere: 3 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	1

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradabilitatea
Produs:

Biodegradare : Inocul: nămol activ
 Biodegradare: 67 %
 Durată de expunere: 28 d
 Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

BPL: da

Observații: Criteriul de fereastră de 10 zile nu este îndeplinit.

Componente:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Inocul: nămol activat, neadaptat
Concentrație: 20 mg/l
Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare: 5 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Metodă: Îndrumar de test OECD, 111
Observații: Apă proaspătă

Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Metodă: Îndrumar de test OECD, 111
Observații: Apă proaspătă

Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Metodă: Îndrumar de test OECD, 111
Observații: Apă proaspătă

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:

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Inocul: nămol activ
Concentrație: 3 mg/l
Rezultat: Nu este biodegradabil
Biodegradare: circa 0 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Directive 67/548/CEE Annex V, C.4.E.

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Inocul: nămol activ
Concentrație: 20 mg/l
Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare: 43 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
BPL: da

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Tipul testului: aerob
 Inocul: Canalizare (STA apă reziduală)
 Concentrație: 20 mg/l
 Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
 Biodegradare: 38 %
 Referitor la: Carbon organic dizolvat (DOC)
 Durată de expunere: 28 d
 Metodă: Ghid de testare OECD 301E
 BPL: nu

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

Biodegradare : Tipul testului: aerob
 Inocul: nămol activ
 Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
 Biodegradare: 52,4 %
 Durată de expunere: 28 d
 Metodă: Ghid de testare OECD 301F
 BPL: da

12.3 Potențialul de bioacumulare**Componente:****bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 31
 Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,242 (25 °C)
 pH: 7,1
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 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:

Bioacumularea : Specii: Pește
 Factorul de bioconcentrare (BCF): 150
 Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,7 - 3,6
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
 BPL: da

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,269 (25 °C)
 pH: 6,7
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
 BPL: da

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,65 (20 °C)

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

octanol/apă

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:**bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:**

Distribuția în compartimentele : Koc: 445
de mediu

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:

Distribuția în compartimentele : Koc: 4460
de mediu Metodă: Ghid de testare OECD 121

1,4-bis(2,3 epoxipropoxi)butan:

Distribuția în compartimentele : Koc: 12,59
de mediu Metodă: Ghid de testare OECD 121

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs	:	Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. Nu se va elimina deșeurile în canalizare. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Ambalaje contaminate	:	Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	9

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9
Cod de restricționare în tuneluri : (-)

RID
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9

IMDG
Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)
Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous

IATA (Pasager)
Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN
Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR
Periculos pentru mediul : da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Înconjurător

RID

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică
(Anexa XIV)

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante.

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.	E2	PERICOLE PENTRU MEDIU
--	----	-----------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL	: Acest produs conține una sau mai multe componente ce nu sunt listate în listele canadiene DSL și NDSL.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
ENCS	: Notificat. Permis pentru a fi importat / fabricat doar de către / notificatori. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați agentul de vânzări al companiei Huntsman.
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Notificat. Permis pentru a fi importat / fabricat doar de către / notificatori. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați agentul de vânzări al companiei Huntsman.
TCSI	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: În conformitate cu partea activă din inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)

Liste de inventar

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japonia), KECI (Corea), NZIOC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TCSI (Taivan), TSCA (Statele Unite ale Americii (SUA))

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările privind siguranță chimică pentru toate substanțele din acest produs sunt fie Complete fie Inaplicabile.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Text complet al frazelor H**

H302	: Nociv în caz de înghițire.
H312	: Nociv în contact cu pielea.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	: Nociv în caz de inhalare.
H361f	: Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Repr.	: Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	: Iritarea pielii
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Informații suplimentare**Clasificarea amestecului:**

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

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

Deși informațiile și recomandările din această publicație sunt, în măsura cunoștințelor și informațiilor noastre, corecte la data publicării, NICI O PORȚIUNE DIN PREZENTA NU SE VA INTERPRETA DREPT GARANȚIE, EXPRESĂ SAU ÎN ALT MOD.

ÎN TOATE CAZURILE, ESTE RESPONSABILITATEA UTILIZATORULUI DE A DETERMINA APLICABILITATEA ACESTOR INFORMAȚII ȘI RECOMANDĂRI ȘI CONFORMITATEA ORICĂRUI PRODUS CU SCOPUL SĂU SPECIFIC.

PRODUSUL POATE PREZENTA PERICOLE ȘI TREBUIE UTILIZAT CU PRUDENȚĂ. DEȘI ANUMITE PERICOLE SUNT DESCRISE ÎN ACEASTĂ PUBLICAȚIE, NU SE ACORDĂ NICI O GARANȚIE CĂ ACESTEA SUNT SINGURELE PERICOLE CARE EXISTĂ.

Pericolele, toxicitatea și comportamentul produselor poate diferi atunci când sunt utilizate împreună

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data primei lansări: 02.09.2015

Data tipăririi 26.02.2025

cu alte substanțe și depind de condițiile de fabricare sau de alte procese. Pericolele, toxicitatea și comportamentul menționate mai sus trebuie stabilite de utilizator și comunicate persoanelor care manevrează și prelucrează produsele și utilizatorilor finali.

Mărcile înregistrate de mai sus reprezintă proprietatea companiei Huntsman Corporation sau a unei companii afiliate.

NICI O PERSOANĂ SAU ORGANIZAȚIE CU EXCEPȚIA UNUI ANGAJAT HUNTSMAN AUTORIZAT ÎN MOD LEGAL NU ESTE AUTORIZAT SĂ FURNIZEZE SAU SĂ PUNĂ LA DISPOZIȚIE FIȘE DE DATE PENTRU PRODUSELE HUNTSMAN. FIȘELE DE DATE DIN SURSE NEAUTORIZATE POT CONȚINE INFORMAȚII CARE NU MAI SUNT DE ACTUALITATE SAU EXACTE.