

**ARALDITE® AW 106**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
1.3            21.07.2022            400001010251      Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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

**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială            : ARALDITE® AW 106  
  
Identificator Unic De Formulă    : TMMA-60A3-E006-91Y0  
(UFI)

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

Utilizarea                            : Componente epoxidice  
substanței/amestecului

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea                            : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Adresa                                 : Everslaan 45  
    3078 Everberg  
    Belgia  
  
Telefon                                 : +41 61 299 20 41  
Fax                                        : +40 61 299 20 40  
  
Adresa de e-mail a persoanei      : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com  
responsabile pentru SDS

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

Număr de telefon care poate fi    : EUROPE: +32 35 75 1234  
apelat în caz de urgență          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, Categoria 1	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.

**ARALDITE® AW 106**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
1.3            21.07.2022            400001010251      Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

**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  
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)  
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100

**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.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

**Componente periculoase**

**ARALDITE® AW 106**

Versiune 1.3      Revizia (data): 21.07.2022      Numărul FDS: 400001010251      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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 %	>= 70 - < 90
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
bisfenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polimer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

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 această fișă tehnică de securitate medicului.  
Se va trata simptomatologic.  
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 îmbrăcămintea 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.

## ARALDITE® AW 106

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

- 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 va ține tractul respirator curat.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștientă.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Necunoscut.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

## 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 (CO<sub>2</sub>)  
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 substanța sau de amestecul în cauză

- 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.
- Produse de combustie periculoși : Oxizi de carbon  
Compuși halogenați  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Monoxid de carbon

### 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

## ARALDITE® AW 106

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

reglementările locale.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 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.

#### 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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : 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.

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



**ARALDITE® AW 106**

Versiune 1.3      Revizia (data): 21.07.2022      Numărul FDS: 400001010251      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,4 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	13 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1,7 mg/kg greutate corporală/zi
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	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
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4 mg/m3

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 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(2-ethylhexyl) adipate	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Otrăvire secundară	11 mg/kg
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	Sol	0,865 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	0,003 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	

**ARALDITE® AW 106**

Versiune 1.3      Revizia (data): 21.07.2022      Numărul FDS: 400001010251      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

	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	

**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 : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil.  
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta. 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).

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de

**ARALDITE® AW 106**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
1.3            21.07.2022            400001010251      Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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                              :      alb murdar

Miros                                :      slab

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

pH                                    :      circa 6 (20 °C)  
Concentrație: 500 g/l

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

Punctul de fierbere                :      > 200 °C

Punctul de aprindere               :      210 °C  
Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens, capsulă închisă

Inflamabilitatea (solid, gaz)        :      Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

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

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

Presiunea de vapori                :      < 0,001 hPa (20 °C)

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

Densitatea relativă                :      1,14 - 1,19

Densitate                            :      1,15 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)



**ARALDITE® AW 106**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
1.3            21.07.2022            400001010251      Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

**Toxicitate acută**

**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

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE):**

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

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

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

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

**Corodarea/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.

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE):**



**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

**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  
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

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):**

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

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Rezultat: negativ

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

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Genotoxicitate in vitro : Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: Rezultate pozitive au fost obținute la unele din testele in vitro.

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul celulei: Celule reproducătoare  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 478  
Rezultat: negativ

Tipul celulei: Celule somatice  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0 - 5000 mg/kg  
Metodă: OPPTS 870.5395  
Rezultat: negativ

**Cancerigenitate**

**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

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipării 30.01.2024

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

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
 Mod de aplicare : Oral(ă)  
 Durată de expunere : 24 lună (luni)  
 Doză : 15 mg/kg  
 Frecvența tratamentului : 7 zilnic  
 Metodă : Ghid de testare OECD 453  
 Rezultat : negativ

**Toxicitatea pentru reproducere****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

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipării 30.01.2024

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.

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):**

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

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

dezvoltării embrionare timpurii.

BPL: da

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 750 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOEL: 750 mg/kg de greutate corporală  
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  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Alte ghiduri  
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Specii: Iepure, femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 60 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Specii: Șobolan, femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 180 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: Fără efecte teratogene.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Nu există date

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Nu există date

**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



**ARALDITE® AW 106**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 26.07.2018  
1.3            21.07.2022            400001010251      Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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**

**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  
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

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

**Evaluarea ecotoxicității**

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

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):**

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  
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.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l  
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)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static  
Substanță de test: Apă proaspătă  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EgC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Componente:**

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

Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Inocul: nămol activat, neadaptat  
Concentrație: 20 mg/l  
Rezultat: Dificil 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

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):**

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.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Biodegradare : Tipul testului: aerob  
Inocul: Canalizare (STA apă reziduală)  
Concentrație: 20 mg/l  
Rezultat: Nu este biodegradabil  
Biodegradare: 5 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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

### 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

**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):**

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

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

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

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Componente:**

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

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 445

## ARALDITE® AW 106

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

### **Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDFGE):**

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

### **bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 445

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest 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.

## 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 containerele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare



**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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 înconjurător : da

**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.

**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

**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 (Anexa XIV) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

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

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

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) 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 : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL

AIIC : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC : In sau în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : In sau în conformitate cu inventarul



**ARALDITE® AW 106**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.07.2018
1.3	21.07.2022	400001010251	Data primei lansări: 13.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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 ACESTE SUNT SINGURELE PERICOLE CARE EXISTĂ.

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