

# FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



ARALDITE® 2031 GB HARDENER

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : ARALDITE® 2031 GB HARDENER  
**Numărul de înregistrare** : Indisponibil.  
**Cod produs** : 00083225  
**Descrierea produsului** :  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.  
  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

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

**Utilizarea produsului** : Întăritor pentru sisteme adezive

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

**Furnizor** : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Everslaan 45  
3078 Everberg / Belgium  
Tel.: +41 61 299 20 41  
Fax: +41 61 299 20 40

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

La cererea autorităților competente ale Statelor Membre UE, numărul de înregistrare REACH complet poate fi obținut la următoarea adresă de e-mail : REACH\_Registration\_Nr\_AM@huntsman.com

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

**România** : Tel: 021 318 36 06 (08:00-16:00)

#### Furnizor

**Număr de telefon** : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
India: +91 22 4050 6333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** :

**Data emiterii / Data revizuirii** : 2/7/2014.

1/26

ARALDITE 2031 GB HARDENER

2/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014 Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225  
 Data emiterii : 7 Februarie 2014 Versiune : 2

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută :**

### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

**Clasificare :** T; R23  
 Xi; R36/38  
 R43  
 R52/53

**Pericole pentru sănătatea oamenilor :** Toxic prin inhalare. Iritant pentru ochi și piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

**Pericole pentru mediul înconjurător :** Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol :**



**Cuvânt de avertizare :** Pericol

**Fraze de pericol :** Nociv în caz de inhalare.  
 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

**Generale :** Nu se aplică.

**Prevenire :** Purtați mănuși de protecție: > 8 ore (timp de penetrare): butil-cauciuc, Etil vinil alcool laminata (EVAL). Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție :** ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Depozitare :** A se depozita sub cheie.

**Eliminare :** Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase :** polimer 2-propennitril cu 1,3-butadienă, 1-ciano-1-metil-4-oxo-[[2-(1-piperazinil)aino] butil - terminat  
 Diethylenetriamine

**Elemente suplimentare ale etichetei :** Nu se aplică.

### Cerinte speciale privind ambalarea

**ARALDITE 2031 GB HARDENER****3/26****Data tipării** : 7 Februarie 2014**Fișa tehnică de securitate nr.** : 00083225**Data emiterii** : 7 Februarie 2014**Versiune** : 2**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

**2.3 Alte pericole**

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

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

**3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
2-Propenenitrile, polymer with 1, 3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl] amino]butyl-terminated	CAS: 68683-29-4 EC: Indisponibil.	13-30	Xi; R38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
Bis(isopropyl) naphthalene	CAS: 38640-62-9 EC: 254-052-6	7-13	Xn; R65 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2,2'-iminodi(etilamină)	CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 RRN: 01-2119473793-27	3-7	T+; R26 Xn; R21/22 C; R34 Xi; R37 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-piperazin-1-iletilamină	CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 RRN: 01-2119471486-30	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
4,4'-izopropilidenedifenol	CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 RRN: 01-2119457856-23	0.1-1	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R41, R37 R43 R52	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

**Data emiterii / Data revizuirii** : 2/7/2014.

**3/26**

<b>ARALDITE 2031 GB HARDENER</b>		<b>4/26</b>	
<b>Data tipării</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Fișa tehnică de securitate nr.</b>	: 00083225
<b>Data emiterii</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Versiune</b>	: 2

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			<b>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</b>	<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>
--	--	--	--	---

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu  
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă  
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic . Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Inhalare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic . Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic . Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic . Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

ARALDITE 2031 GB HARDENER

5/26

<b>Data tipării</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Fișa tehnică de securitate nr.</b>	: 00083225
<b>Data emiterii</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Versiune</b>	: 2

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

**Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

**Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

#### Semne / simptome de supraexpunere

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene

**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

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

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.  
Indisponibil.

**Tratamente specifice** : Tratament simptomatic și terapie de susținere, după cum este indicat. În urma unei expuneri grave, pacientul trebuie să rămână sub supraveghere medicală timp de cel puțin 48 de ore.  
Indisponibil.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

ARALDITE 2031 GB HARDENER

6/26

<b>Data tipării</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Fișa tehnică de securitate nr.</b>	: 00083225
<b>Data emiterii</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Versiune</b>	: 2

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de sulf  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.
- Informații suplimentare** : Indisponibil.

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

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

ARALDITE 2031 GB HARDENER

7/26

Data tipării : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

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

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : Temperatură de păstrare: 2 la 40°C (35.6 la 104°F). A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

**Clasa de depozitare a materialelor periculoase Huntsman Advanced Materials** : Clasa de depozitare 8, substanțe corozive

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

**Recomandări** : Indisponibil.

**Data emiterii / Data revizuirii** : 2/7/2014.

7/26

ARALDITE 2031 GB HARDENER

8/26

Data tipării : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**8.1 Parametri de control****Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Diethylenetriamine	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 1 ppm 15 minute. VLA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 0.5 ppm 8 ore.
4,4'-izopropilidenedifenol	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> VLA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere inhalabilă

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**Niveluri ale efectului derivat**

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Bis(isopropyl)naphthalene	DNEL	Termen lung Inhalare	30 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	4.3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic, Inhalare	7.4 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	2.1 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	2.1 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
2,2'-iminodi(etilamină)	DNEL	Termen scurt Inhalare	92.1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.6 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung	11.4 mg/	Muncitori	Sistemic

ARALDITE 2031 GB HARDENER

9/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

2-piperazin-1-iletilamină	DNEL	Dermic Termen lung Inhalare	kg bw/zi 15.4 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Dermic Termen lung	1.1 mg/cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Dermic Termen lung Inhalare	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Orală	4.88 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	27.5 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermic	4.88 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	4.6 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermic	20 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermic	0.04 mg/ cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermic	3.3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermic	0.006 mg/ cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Dermic	10 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	5.3 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Orală	1.5 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic	
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Termen scurt Dermic	0.02 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumatori	Local
		DNEL	Termen lung Dermic	1.7 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Orală	0.3 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Inhalare	21.4 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermic	0.003 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumatori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.31 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	

Sumarul DEL : Indisponibil.

**Concentrații cu efect preconizat**

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Bis(isopropyl)naphthalene	PNEC	Apă dulce	0.26 µg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Marin	0.026 µg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0.15 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Sediment din apă dulce	0.94 mg/kg	Echilibrul partiției
	PNEC	Sediment din apă de mare	0.094 mg/kg	Echilibrul partiției
	PNEC	Sol	0.1872 mg/kg	Echilibrul partiției
2,2'-iminodi(etilamină)	PNEC	Efecte otrăvitoare secundare	25 mg/kg	Factori de evaluare
	PNEC	Apă dulce	0.56 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Marin	0.056 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Sediment din apă dulce	1072 mg/kg	Echilibrul partiției
2-piperazin-1-iletilamină	PNEC	Sediment din apă de mare	107.2 mg/kg	Echilibrul partiției
	PNEC	Sol	214 mg/kg	Echilibrul partiției
	PNEC	PNECintermitentă	0.32 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Apă dulce	0.058 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Marin	0.0058 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	PNECintermitentă	0.58 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Sediment din apă dulce	215 mg/kg	Echilibrul partiției
	PNEC	Sediment din apă de mare	21.5 mg/kg	Echilibrul partiției
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	PNEC	Sol	42.9 mg/kg	Echilibrul partiției
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	250 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Apă dulce	0.084 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Marin	0.0084 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	PNECintermitentă	0.84 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0.2 mg/l	Factori de evaluare

Sumarul PEC : Indisponibil.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii.

**Măsuri de protecție individuală****Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței**

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

**Protecția pielii**

ARALDITE 2031 GB HARDENER

11/26

<b>Data tipării</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Fișa tehnică de securitate nr.</b>	: 00083225
<b>Data emiterii</b>	: 7 Februarie 2014	<b>Versiune</b>	: 2

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- Protecția mâinilor** : 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.
- Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale (BTT > 480 min):** : butil-cauciuc, Etil vinil alcool laminata (EVAL)
- Pentru un contact temporar sunt potrivite mănușile din următoarele materiale (10min<BTT< 480min):** : mănuși din nitril  
(BTT = Break Through Time)
- Folosiți numai mănuși cu protecție contra substanțelor chimice conform EN 374 (Europa), F 739 (USA) Viabilitatea și durabilitatea unei mănuși depinde de folosirea acesteia, de exemplu, frecvența și durata contactului, rezistența chimică a materialului mănușii și dexteritatea. Cereți asistența producătorului mănușilor. Alte date a se vedea de exemplu jos [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respirației** : În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Stare fizică</b>  | : Lichid. [Pastă.]  |
| <b>Culoare</b>   | : Negru.  |
| <b>Miros</b>   | : Tip amină.  |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                       | : Indisponibil.   |
| <b>pH</b>  | : Indisponibil.   |
| <b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>                | : Indisponibil.   |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | : >200°C  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | : Recipient închis: >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)] |
| <b>Viteza de evaporare</b>                                   | : Indisponibil.   |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>                         | : Indisponibil.   |

**ARALDITE 2031 GB HARDENER****12/26**

Data tipării : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

<b>Timp de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Viteza de ardere</b>	: Nu se aplică.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	: <0.049 kPa [temperatura camerei]
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	: Indisponibil.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	
<b>Hidrosolubilitate</b>	: practic insolubil
	20 deg C
<b>Altele</b>	: Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (LogK<sub>ow</sub>)</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: >200°C
<b>Vâscozitatea</b>	: Dinamică (25°C): Indisponibil. Cinematică: Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	: Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Indisponibil.

**9.2 Alte informații**

<b>SADT</b>	: Indisponibil.
<b>Densitate</b>	: 1.4 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Densitate produs vrac</b>	: Indisponibil.
<b>Tipul de aerosol</b>	: Nu se aplică.
<b>Căldură de ardere</b>	: Indisponibil.
<b>Distanță de aprindere</b>	: Nu se aplică.
<b>Aprindere în spațiu închis - Echivalent timp</b>	: Nu se aplică.
<b>Aprindere în spațiu închis - Densitatea deflagrației</b>	: Nu se aplică.
<b>Înălțimea flamei</b>	: Nu se aplică.
<b>Durata flamei</b>	: Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1 Reactivitate</b>	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

ARALDITE 2031 GB HARDENER

13/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.4 Condiții de evitat** : Indisponibil.**10.5 Materiale incompatibile** : acizi puternici, strong bases, Agenți de oxidare puternici, cupru și aliaje de cupru**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: Oxizi de carbon, Oxid de azot (NOx), Gaze/vapori toxici

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Endpoint	Specii	Rezultat	Durata expunerii
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino butyl-terminated	LD50 Dermic	Iepure	>3 g/kg	-
Bis(isopropyl)naphthalene	LD50 Orală	Șobolan	>15.4 g/kg	-
	LD50 Dermic	Șobolan - Mascul, Femelă	>4500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	4130 la 4320 mg/kg	-
2,2'-iminodi(etilamină)	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan - Mascul, Femelă	0.185 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul	1620 mg/kg	-
2-piperazin-1-iletilamină	LD50 Dermic	Iepure	866 mg/kg	-
	LD50 Orală	Iepure - Mascul	2097 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	LD50 Dermic	Șobolan - Mascul	>971 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	2169 mg/kg	-
		Șobolan - Mascul, Femelă		
4,4'-izopropilidenedifenol	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan - Mascul, Femelă	>170 mg/m <sup>3</sup>	6 ore
	LD50 Dermic	Iepure - Mascul	6400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	2000 la 5000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există informații suplimentare.**Estimări de toxicitate acută**

ARALDITE 2031 GB HARDENER

14/26

Data tipării : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	10975 mg/kg
Dermic	13431.3 mg/kg
Inhalare (praf și abur)	3.121 mg/l

**Iritatie/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Test	Specii	Calea de expunere	Rezultat
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[2-(1-piperaziny)ethyl]amino butyl-terminated	Unknown guidelines	lepure	Ochii	Iritant ușor
2,2'-iminodi(etilamină)	Unknown guidelines Nu există directive oficiale	lepure	Piele	Iritant moderat
2-piperazin-1-iletilamină	Nu există directive oficiale	lepure	Piele	Coroziv
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Nu există directive oficiale	lepure	Ochii	Coroziv
4,4'-izopropilidenedifenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion EPA CFR	lepure	Piele	Iritant puternic
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	lepure	Ochii	Coroziv
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	lepure	Piele	Neiritant.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	lepure	Ochii	Iritant puternic

**Concluzii / rezumat**

<b>Piele</b>	: 2-Propenenitrile, polymer with 1, 3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated	Iritant pentru piele.
	2,2'-iminodi(etilamină)	Coroziv pentru piele.
	2-piperazin-1-iletilamină	Coroziv pentru ochi și piele.
	2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	Coroziv pentru piele.
	4,4'-izopropilidenedifenol	Nu este iritant pentru piele.
<b>Ochii</b>	: 2,2'-iminodi(etilamină)	Coroziv pentru ochi.
	2-piperazin-1-iletilamină	Coroziv pentru ochi și piele.
	2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	Coroziv pentru ochi.
	4,4'-izopropilidenedifenol	Grav iritant pentru ochi.
<b>Respirator</b>	: Nu există informații suplimentare.	

**Sensibilizant**

Denumire produs / ingrediente	Test	Calea de expunere	Specii	Rezultat
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[2-(1-piperaziny)ethyl]amino butyl-terminated	Unknown guidelines	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant
Bis(isopropyl)naphthalene	OECD 406 Skin Sensitization	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare
2,2'-iminodi(etilamină)	OECD 406 Skin	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant

Data emiterii / Data revizuirii : 2/7/2014.

14/26

**ARALDITE 2031 GB HARDENER**

**15/26**

**Data tipăririi** : 7 Februarie 2014

**Fișa tehnică de securitate nr.** : 00083225

**Data emiterii** : 7 Februarie 2014

**Versiune** : 2

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

2-piperazin-1-iletilamină	Sensitization Nu există directive oficiale OECD 406 Skin Sensitization	Respirator  pielea	Șoarece  Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare Sensibilizant
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 406 Skin Sensitization	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare
4,4'-izopropilidenedifenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pielea	Șoarece	Nu produce sensibilizare

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există informații suplimentare.

**Respirator** : Nu există informații suplimentare.

### Mutagenicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat
Bis(isopropyl)naphthalene	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ
2,2'-iminodi(etilamină)	EPA CFR OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ Negativ
2-piperazin-1-iletilamină	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativ
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativ
4,4'-izopropilidenedifenol	-	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ

**Concluzii / rezumat** : 2,2'-iminodi(etilamină) Nu are efecte mutagene.  
2-piperazin-1-iletilamină Nu este mutagen într-un set standard de teste toxicologice genetice.  
2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol Nu este mutagen într-un set standard de teste toxicologice genetice.

### Cancerogenitatea

**ARALDITE 2031 GB HARDENER****16/26**

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Denumire produs / ingrediente	Test	Specii	Durata expunerii	Rezultat	Calea de expunere	Organe-țintă
2,2'-iminodi(etilamină)	Nu există directive oficiale	Șoarece	3 zile pe săptămână	Negativ	Dermic	-
4,4'-izopropilidenedifenol	-	Șobolan	103 săptămâni; 7 zile pe săptămână	Negativ	Orală	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există informații suplimentare.**Toxicitatea pentru reproducere**

Denumire produs / ingrediente	Test	Specii	Rezultat/Tipul rezultatului	Organe-țintă
2,2'-iminodi(etilamină)	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Șobolan	Orală: 100 mg/kg NOAEL	-
2-piperazin-1-iletilamină	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Șobolan	Orală: 151 la 285 mg/kg NOAEL	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Șobolan	Orală: NOEL	-
4,4'-izopropilidenedifenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Șobolan	Orală: 5 mg/kg NOAEL	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există informații suplimentare.**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Denumire produs / ingrediente	Test	Specii	Rezultat/Tipul rezultatului
Bis(isopropyl)naphthalene	EU	Șobolan - Femelă	625 mg/kg NOEL
2-piperazin-1-iletilamină	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Șobolan - Mascul, Femelă	>899 mg/kg NOAEL
4,4'-izopropilidenedifenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Șobolan - Femelă	640 mg/kg NOAEL

**Concluzii / rezumat** : Nu există informații suplimentare.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
2,2'-iminodi(etilamină)	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
4,4'-izopropilidenedifenol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

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

Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

ARALDITE 2031 GB HARDENER

17/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
naphthalene, bis(1-methylethyl)-	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
- Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

**Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt****Expunere pe termen scurt**

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Denumire produs / ingrediente	Test	Tipul rezultatului	Rezultat	Organe-țintă
Bis(isopropyl)naphthalene 2,2'-iminodi(etilamină)	- OECD	NOAEL - NOEL -	170 mg/kg 70 la 80 mg/kg/d	- rinichii, ficatul
	Nu există directive oficiale	NOAEL	114 mg/kg/d	-
2-piperazin-1-iletilamină	Nu există directive oficiale	NOEC Vapori	550 mg/m <sup>3</sup>	-
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity	NOAEL -	151 la 285 mg/kg/d	-

Data emiterii / Data revizuirii : 2/7/2014.

17/26

Data tipării : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Screening Test OECD 410 Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-day Study	NOAEL		>1000 mg/kg/d	-
4,4'-izopropilidenedifenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEL	-	15 mg/kg	creierul, ficatul, splina
	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	LOAEL	-	600 mg/kg	-
	Unknown guidelines	NOEC	Prafuri și cețuri	10 mg/m <sup>3</sup>	căile respiratorii

**Concluzii / rezumat** : Nu există informații suplimentare.**Generale** : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte interactive** : Indisponibil.**Absorbție** : Indisponibil.**Distribuție** : Indisponibil.**Metabolism** : Indisponibil.**Eliminare** : Indisponibil.**Alte informații** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Denumire produs / ingrediente	Test	Endpoint	Durata expunerii	Specii	Rezultat
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[2-(1-piperaziny)ethyl]amino butyl-terminated	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acut EC50	72 ore	Alge	>1000 mg/l
Bis(isopropyl)naphthalene	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acut EC50	48 ore	Dafnie	<1000 mg/l
	OECD 202: Part I ( <i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Acut EC50	48 ore Static	Dafnie	>0.16 mg/l
	OECD 202: Part I ( <i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Acut EL50	48 ore Semi-static	Dafnie	1.7 mg/l
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Acut LC50	96 ore Semi-static	Pește	>0.5 mg/l
	OECD OECD 202: Part II ( <i>Daphnia</i> sp., Reproduction Test)	Cronic NOEC	21 zile Semi-static	Dafnie	0.013 mg/l

Data emiterii / Data revizuirii : 2/7/2014.

18/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

2,2'-iminodi(etilamină)	DIN	Cronic	NOECr	72 ore Static	Alge	0.15	mg/l
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Acut	LC50	96 ore	Pește	430	mg/l
2-piperazin-1-iletilamină	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acut	EC50	72 ore	Alge	>1000	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acut	EC50	48 ore Static	Dafnie	58	mg/l
	-	Acut	LC50	96 ore Static	Pește	2190	mg/l
	Nu există directive oficiale	Cronic	EC10	2 ore Static	Bacterii	250	mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	-	Cronic	EC20	1 ore Static	Bacterii	1600	mg/l
	ISO ISO 9509:2006 - Toxicity test for assessing the inhibition of nitrification of activated sludge microorganisms	Cronic	EC50	2 ore Static	Bacterii	511	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acut	ErC 50 (rata de creștere)	72 ore Static	Alge	84	mg/l
	Unknown guidelines	Acut	LC50	96 ore Static	Dafnie	718	mg/l
	-	Acut	LC50	96 ore Static	Pește	175	mg/l
4,4'-izopropilidenedifenol	-	Cronic	NOEC	72 ore	Alge	6.25	mg/l
	-	Acut	EC50	96 ore	Alge	2.5 la 3.1	mg/l
	-	Acut	EC50	48 ore	Dafnie	3.9 la 10.	mg/l
	-	Acut	LC50	96 ore	Pește	7.5	mg/l
-	EPA OPPTS	Cronic	NOEC	444 zile Flow-through	Pește	0.016	mg/l

**Concluzii / rezumat** : Nu există informații suplimentare.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Perioadă	Rezultat
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino butyl-terminated	-	- zile	- %
Bis(isopropyl)naphthalene	OECD	56 zile	30 la 35 %
2,2'-iminodi(etilamină)	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	21 zile	87 %
2-piperazin-1-iletilamină	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 zile	0 %
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 zile	4 %
4,4'-izopropilidenedifenol	-	28 zile	1 la 2 %

**ARALDITE 2031 GB HARDENER****20/26****Data tipăririi** : 7 Februarie 2014**Fișa tehnică de securitate nr.** : 00083225**Data emiterii** : 7 Februarie 2014**Versiune** : 2**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****Concluzii / rezumat** : 2,2'-iminodi(etilamină) Rapid biodegradabil  
2-piperazin-1-iletilamină Biodegradabil, dar nu imediat.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
2,2'-iminodi(etilamină)	-	50%; 0.11 zi/zile	Rapid
2-piperazin-1-iletilamină	-	50%; 0.08 la 0.08 zi/zile	Nu imediat
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	-	-	Nu imediat
4,4'-izopropilidenedifenol	-	-	Nu imediat

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Bis(isopropyl)naphthalene	6.081	770 la 6400	ridicat
2,2'-iminodi(etilamină)	-1.58	0.3 la 6.3	joasă
2-piperazin-1-iletilamină	-1.48	-	joasă
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	0.219	-	joasă

**12.4 Mobilitate în sol****Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.**Mobilitatea** : Indisponibil.**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**12.7 Alte informații ecologice****SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs****Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.**Deșeuri periculoase** : Da.**Catalogul european al deșeurilor(EWC)**

ARALDITE 2031 GB HARDENER

21/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
07 02 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice


**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	14.1 Numărul ONU	14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
<b>ADR</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIETHYLENE TRIAMINE) (DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)
<b>RID</b>	Indisponibil.	
<b>IMDG</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIETHYLENE TRIAMINE) (DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS) (2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol). Poluanți marini (Bisphenol A)
<b>IATA</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIETHYLENE TRIAMINE) (DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS) (2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

	14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4 Grupul de ambalare	14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Informații suplimentare
<b>ADR</b>	8 	II	Nu.	<b>Transport în cadrul incintei utilizatorului:</b> va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	<b>Număr de identificare a pericolului</b> 80 <b>Prevederi speciale</b> 274 <b>Cod tunel</b> E

ARALDITE 2031 GB HARDENER

22/26




Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

<b>IMDG</b>	8	 	II	Da.	<b>Transport în cadrul incintei utilizatorului:</b> va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	<b>Programe de urgență (EmS)</b> F-A S-B
<b>IATA</b>	8		II	Nu.	<b>Transport în cadrul incintei utilizatorului:</b> va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	<b>Avion comercial și de pasageri</b> Limitare a cantității : 1 L Instrucțiuni de ambalare: 851 <b>Numai avion comercial</b> Limitare a cantității: 30 L Instrucțiuni de ambalare: 855

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Nu se aplică.

Denumirea expediției : Indisponibil.

Tipul navei : Indisponibil.

Categoría de poluare : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006.

Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării****Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**ARALDITE 2031 GB HARDENER****23/26**

Data tipării : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Substanțe chimice de pe lista neagră** : Nemenționat

**Substanțe chimice de pe lista prioritară** : Nemenționat

**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Aer** : Nemenționat

**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Apă** : Nemenționat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
4,4'-izopropilidenedifenol	-	-	-	Repr. 2, H361f

Nu se aplică.

**Directiva privind produsele biocide** : Nu se aplică.

**Inventarul australian (AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice)** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul canadian** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China)** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul japonez** : Nedeterminat.

**Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente)** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul din Filipine ( PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice)** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice)** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

ARALDITE 2031 GB HARDENER

24/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Observații privind revizuirea** : Indisponibil.

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH

**Referințe din literatură și surse de date de importanță deosebită** : Indisponibil.

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

**Textul complet al frazelor H abreviate** : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H311 Toxic în contact cu pielea.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H330 Mortal în caz de inhalare.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**ARALDITE 2031 GB HARDENER****25/26****Data tipăririi** : 7 Februarie 2014**Fișa tehnică de securitate nr.** : 00083225**Data emiterii** : 7 Februarie 2014**Versiune** : 2**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** :

Acute Tox. 2, H330	TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 2
Acute Tox. 3, H311	TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Repr. 2, H361f	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Fertilitate] - Categoria 2
Skin Corr. 1B, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii] - Categoria 3

**Textul complet al frazelor R abreviate** :

R62- Posibil risc de alterare a funcției de reproducere (fertilității).  
R26- Foarte toxic prin inhalare.  
R23- Toxic prin inhalare.  
R22- Nociv prin înghițire.  
R21/22- Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.  
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R34- Provoacă arsuri.  
R41- Risc de leziuni oculare grave.  
R37- Iritant pentru căile respiratorii.  
R38- Iritant pentru piele.  
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.  
R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.  
R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R52- Nociv pentru organismele acvatice.  
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]** :

Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3  
T+ - Foarte toxic  
T - Toxic  
C - Coroziv  
Xn - Nociv  
Xi - Iritant  
N - Periculos pentru mediu

**Recomandări pentru pregătirea personalului** : Indisponibil.

**Fișa tehnică de securitate nr** : 00083225

**Data tipăririi** : 2/7/2014.

**Data emiterii/ Data revizurii** : 2/7/2014.

**Data punerii anterioare în circulație** : 2/6/2014.

**Data emiterii / Data revizurii** : 2/7/2014.

**25/26**

ARALDITE 2031 GB HARDENER

26/26

Data tipăririi : 7 Februarie 2014

Fișa tehnică de securitate nr. : 00083225

Data emiterii : 7 Februarie 2014

Versiune : 2

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Versiune : 2

**Aviz pentru cititor**

*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 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.*

*ARALDITE® este o marcă de comerț înregistrată a Huntsman Corporation sau a unui afiliat al acesteia într-una sau mai multe țări, dar nu în toate țările.*

*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. NICI O PARTE DIN ACEASTĂ FIȘĂ DE DATE NU POATE FI REPRODUSĂ SAU TRANSMISĂ ÎN NICI O FORMĂ, SAU PRIN NICI UN MIJLOC, FĂRĂ PERMISIUNEA SCRISĂ A HUNTSMAN. TOATE SOLICITĂRILE PRIVIND PERMISIUNEA DE A REPRODUCE MATERIALE DIN ACEASTĂ FIȘĂ DE DATE TREBUIE DIRECȚIONATE CĂTRE HUNTSMAN, DIRECTORUL PENTRU SIGURANȚA PRODUSELOR, LA ADRESA DE MAI SUS.*