



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

**Nom du produit** BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR  
**Numéro du produit** SN2775

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées** Revêtement protecteur haute performance pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques contre les agressions de solutions aqueuses. Pour utilisation industrielle seulement.

**Utilisations déconseillées** Le produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles recommandées dans le mode d'emploi relatif.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fournisseur** Belzona Polymerics Limited  
 Claro Road  
 Harrogate  
 HG1 4DS  
 United Kingdom  
 +44 1423 567641  
 sds@belzona.com

**Fabricant** Belzona Inc.  
 14300 NW 60th Ave.  
 Miami Lakes  
 FL 33014  
 USA  
 1-305-594-4994  
 sds@belzona.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** + 33 1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CE N° 1272/2008)

**Dangers physiques** Non Classé

**Dangers pour la santé humaine** Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373

**Dangers pour l'environnement** Aquatic Chronic 3 - H412

**Référence** L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

**BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR****Pictogrammes de danger****Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.  
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Mentions de mise en garde**

P260 Ne pas respirer les vapeurs/ aérosols.  
 P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux.  
 P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P313 Consulter un médecin.

**Contient**

ALCOOL BENZYLIQUE, FORMALDÉHYDE, POLYMÈRE AVEC DES BENZÈNES AMINE HYDROGÉNÉS, TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE, DIÉTHYLÈNETRIAMINE

**2.3. Autres dangers**

Pas applicable Selon les informations envoyées par nos fournisseurs, aucune substances persistantes, bio-accumulables et toxiques (PBT) ni de substances très persistantes et très bio-accumulables (vPvB).

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

<b>ALCOOL BENZYLIQUE</b>		<b>10-30%</b>
Numéro CAS: 100-51-6	Numéro CE: 202-859-9	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119492630-38-XXXX
<b>Classification</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		

**BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR**

<b>FORMALDÉHYDE, POLYMÈRE AVEC DES BENZÈNES AMINE HYDROGÉNÉS</b>			<b>10-30%</b>
Numéro CAS: 135108-88-2	Numéro CE: 603-894-6	Numéro d'enregistrement REACH: 05-2114471842-44-XXXX	
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE</b>			<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 112-24-3	Numéro CE: 203-950-6	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119487919-13-XXXX	
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>DIÉTHYLÈNETRIAMINE</b>			<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 111-40-0	Numéro CE: 203-865-4	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119473793-27-XXXX	
<b>Classification</b> 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			
<b>4,4'-MÉTHYLÈNEBIS(CYCLOHEXAMINE)</b>			<b>1-5%</b>
Numéro CAS: 1761-71-3	Numéro CE: 217-168-8		
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 STOT RE 2 - H373			

**BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR**

<b>ACIDE SALICYLIQUE</b>	<b>&lt;3%</b>
Numéro CAS: 69-72-7	Numéro CE: 200-712-3
<b>Classification</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Dam. 1 - H318	
Repr. 2 - H361	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

<b>Information générale</b>	En cas de doute, ou si les symptômes persistent, veuillez consulter un médecin. Ne faites jamais rien avaler à une personne inconsciente.
<b>Inhalation</b>	Sortez à l'air frais. Assurez-vous que le patient est au chaud et dans un endroit tranquille. Ne lui donnez rien à avaler.
<b>Ingestion</b>	Si le produit est avalé par accident, consultez immédiatement un médecin. Faites reposer le patient. Rincez-lui abondamment la bouche à l'eau. Ne le forcez PAS à vomir. Laisser à jeun.
<b>Contact cutané</b>	Retirez les vêtements contaminés. Lavez abondamment la peau à l'eau et au savon ou utilisez un agent nettoyant spécialisé pour la peau. N'utilisez JAMAIS de solvants ou de dissolvants. Si l'irritation ou l'inflammation persiste, veuillez consulter un médecin. En cas d'injection sous la peau, consulter immédiatement un médecin. Même en présence de peu, voire d'aucun symptôme, il est conseillé de signaler l'incident à l'hôpital.
<b>Contact oculaire</b>	Retirez les lentilles de contact. Baignez copieusement les yeux dans de l'eau fraîche et propre pendant au moins 15 minutes, en écartant bien les paupières, et consultez un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

<b>Inhalation</b>	Une exposition aux vapeurs peut entraîner une irritation de la membrane muqueuse et du système respiratoire ; dans les cas graves des brûlures peuvent se produire. Les vapeurs peuvent provoquer des maux de tête, de la fatigue, des vertiges et des nausées. Difficulté à respirer. L'inhalation de gouttelettes ou d'aérosols présents dans l'air peut gravement endommager les tissus touchés et faire apparaître des cicatrices. Nocif par inhalation.
<b>Ingestion</b>	Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac. Nocif en cas d'ingestion. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
<b>Contact cutané</b>	Le contact avec la peau cause des brûlures chimiques. Les symptômes qui s'en suivent peuvent inclure des douleurs, des rougeurs localisées sévères et des lésions des tissus. Peut provoquer une réaction allergique de la peau. Le relâchement pendant une forte pression peut entraîner l'injection du produit sous la peau et provoquer une nécrose locale.
<b>Contact oculaire</b>	Un contact avec les yeux peut provoquer une irritation grave et une blessure de la cornée pouvant entraîner une déficience visuelle permanente. Une exposition aux vapeurs peut entraîner une irritation de l'oeil.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

<b>Traitements particuliers</b>	Aucun.
---------------------------------	--------

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

**Moyens d'extinction appropriés** Utiliser : du sable, de la mousse alcool-résistante, du dioxyde de carbone, de la poudre chimique, une brume d'eau pour les feux plus importants.  
Ne JAMAIS utiliser de jet d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Ammoniac. Oxydes d'azote. Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie** Le feu produira une fumée noire épaisse contenant des produits de combustion dangereux. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter un danger médical. Il est possible que vous ayez à utiliser un masque respiratoire autonome approprié. Refroidissez les conteneurs hermétiques exposés au feu à l'aide de jets d'eau. Empêchez les écoulements provoqués par les lances de pompier de se déverser dans les canalisations ou les voies d'eau.

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Retirez le personnel qui n'est pas essentiel. Éliminez les sources d'ignition et aérez la zone. Évitez de respirer les vapeurs. Ne pas exposer directement la peau ou les yeux.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Évitez que des déversements accidentels ne s'écoulent dans les canalisations et les égouts. Si de grandes quantités du produit s'écoulent dans les canalisations ou les égouts, contactez immédiatement la Compagnie des Eaux locale ; ou, en cas de contamination d'un ruisseau, d'une rivière ou d'un lac, les autorités nationales de contrôle appropriées.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Contenir et récupérer le produit renversé à l'aide de matériau absorbant non-combustible, comme par exemple le sable, la terre, la vermiculite, la terre de diatomées et le placer dans un conteneur approprié portant une étiquette indiquant le contenu. Nettoyez les surfaces avec un mélange d'eau et de détergent. Veiller à ce que les déversements de produit ou l'eau de lavage associée ne s'introduisent pas dans les canalisations ni les cours d'eau.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13. .

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

### Précautions d'utilisations

#### GÉNÉRALITÉS

Maintenez le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Des vapeurs sont susceptibles de s'accumuler dans l'espace libre du conteneur lors du transit ou d'un stockage prolongé. Ne pas respirer les vapeurs au moment de l'ouverture du conteneur. Dans la mesure du possible, ouvrir les conteneurs et mélanger les composants dans une pièce bien aérée, à l'écart de la zone d'application. Éviter des concentrations aéroportées supérieures aux limites d'exposition nationales adéquates (voir Section 8). Ne pas exposer directement la peau ou les yeux. Interdire de fumer, de manger et de boire dans les zones d'utilisation du produit. Pour toute information sur la protection individuelle, voir la Section 8. Gardez toujours en stock des conteneurs du même matériau que le conteneur d'approvisionnement. De bonnes méthodes d'entretien devraient être respectées ainsi que l'élimination régulière et en toute sécurité des déchets.

#### FEU/EXPLOSION

Ce produit est combustible. Éliminez toute source de chaleur, d'étincelles ou flamme nue. Le respect des normes d'entretien des bâtiments et la mise au rebus des déchets pourra réduire les risques de combustion spontanée et autres risques d'incendie. Vérifier que le matériel d'intervention d'urgence (pour les incendies, déversements, fuites, etc.) est en état de marche.

#### SPECIAL

Pendant l'application du produit par vaporisation chauffée sans air, maintenir la température au minimum permettant une atomisation acceptable. S'assurer que les conteneurs sont fermés mais non serrés pendant le préchauffage et l'application. De l'ammoniaque peut s'échapper lorsque le produit est chauffé. Ne pas inhaler l'aérosol pendant l'application. Evacuer le personnel non indispensable. Minimiser le nombre d'employés exposés et leur durée d'exposition. Ne jamais utiliser de pression pour vider le conteneur ; le conteneur n'est pas pressurisé.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Précautions de stockage

Respecter les précautions données par l'étiquette. Conserver entre 5 °C et 30 °C sauf en cas d'indication contraire, dans un endroit sec, bien aéré, à l'écart des sources de chaleur, des sources inflammables et de la lumière directe du soleil. Interdiction de fumer. Empêcher l'accès non autorisé.

#### PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE POUR PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

Des déversements accidentels, un stockage incorrect des produits chimiques, des déchets ou des activités d'élimination de déchets non appropriées peuvent entraîner une infiltration de polluants dans le sol et nuire gravement à la nappe phréatique qui est une source vitale pour l'eau potable. Tous les déchets, en particulier les déchets liquides, doivent être stockés sur place, dans des zones désignées et sûres qui sont à l'écart des canalisations et entourées d'un dispositif d'endiguement afin de contenir tout déversement.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Application au pinceau. Application par vaporisation sans air chauffée. Mélangez avec le composant de base avant utilisation. Pour plus d'informations veuillez vous reporter au Guide d'Utilisation approprié de Belzona®.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

#### DIÉTHYLÈNETRIAMINE

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 1 ppm 4 mg/m<sup>3</sup>

AC

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

AC = Risque d'allergie cutanée.

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

### Commentaires sur les composants

Si des équipements de protection individuels, y compris des appareils de protection respiratoire, sont utilisés pour contrôler l'exposition aux substances dangereuses, il faut choisir des équipements conformes aux spécifications de la réglementation nationale de la directive 98/24/EC du Conseil, relative aux agents chimiques. Les limites d'exposition sont tirées de la version actuelle du standard national approprié, sauf celles marquées d'un 'SUP', qui sont attribuées par le fournisseur de la substance. Pendant les applications standard, sans vaporisation, le risque d'exposition par inhalation à de dangereuses concentrations de diéthyl triamine en conditions de travail normales dans un endroit bien aéré est minime. L'exposition aux limites d'exposition professionnelles de produits chimiques doit être contrôlée à l'aide de méthodes fiables et efficaces, proportionnelles au risque pour la santé, afin de réduire toute fuite et toute dispersion. Il convient de tenir compte de toutes les voies d'exposition pertinentes.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### APPLICATIONS STANDARD

Utiliser dans des endroits bien aérés ou prévoir une ventilation mécanique adéquate.

##### APPLICATIONS PAR VAPORISATION

Fournir une ventilation adéquate. Dans la mesure du possible, créez celle-ci à l'aide d'une ventilation d'échappement locale et d'un bon système d'évacuation en général. Si ces mesures ne suffisent pas à maintenir les concentrations de vapeurs en dessous des limites d'exposition nationales adéquates, il faudra porter du matériel de protection respiratoire adéquat (voir 'Respirateurs' ci-dessous).

#### Protection des yeux/du visage

Le port de protections oculaires telles que des lunettes de sécurité ou des lunettes masques est recommandé pendant toute la durée de manipulation et d'utilisation de ce matériel. Une protection oculaire doit être sélectionnée conformément à la norme EN 166 Protection individuelle de l'oeil. Pendant l'usinage, le meulage, l'abrasion ou l'enlèvement ultérieurs de ce produit une protection oculaire appropriée doit être sélectionnée en fonction du type d'outils ou d'équipements utilisés.

#### Protection des mains

Des protections pour les mains doivent être sélectionnées conformément à la norme EN 374 Gants de protection contre les risques chimiques. La durée de vie sans percement des gants sélectionnés doit être plus longue que le temps prévu d'utilisation. Dans tous les cas, si cela n'est pas possible, les gants doivent être changés à temps et de toutes façons avant le dépassement de la durée de vie sans percement. En cas de doute, demandez conseil auprès du fournisseur de gants, pour les différents types de gants à considérer. Vous pouvez utiliser des crèmes de protection pour renfoncer la protection de certaines zones cutanées exposées au produit, mais elles ne pourront complètement remplacer une protection physique. Ne pas appliquer ces crèmes après exposition de la peau.

##### RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES

Porter des gants de protection faits des matériaux suivants: Néoprène. Nitrile.

##### APPLICATIONS STANDARDS

Gants à manchettes à poids moyen-lourd offrant une protection appropriée pour les poignets.

##### APPLICATIONS PAR VAPORISATION

Pendant l'application utiliser les gants protecteurs fabriqués de néoprène / nitrile et / ou les gants adaptés à résister aux températures élevées tels que Kevlar®.

#### Autre protection de la peau et du corps

##### APPLICATIONS STANDARD/APPLICATIONS PAR VAPORISATION

Combinaison synthétique en polyéthylène telle que Tyvek PRO-TECH® ou une combinaison équivalente fabriquée conformément à la norme EN 13034 Type 6, Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides Type 6. En cas de contamination extrême des vêtements, retirez ceux-ci et lavez la peau à l'eau et au savon, ou à l'aide d'un agent nettoyant spécialisé pour la peau.

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

### Mesures d'hygiène

Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Assurez-vous que les moyens nécessaires pour une douche oculaire (fontaine, bouteille, flacon, etc.) soient aisément accessibles. Ne jamais mettre des articles ou du matériel contaminé, comme par ex. spatules, applicateurs, pinceaux, chiffons, etc., dans ses poches. Quand cela est nécessaire, des vêtements et des chaussures de travail contaminés doivent être enlevés pour éviter une contamination croisée des surfaces, le risque d'un contact avec la peau et d'une ingestion involontaires.

### Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être basé sur les niveaux d'exposition, les dangers du produit et les limites d'utilisation en sécurité de l'appareil sélectionné. Il est essentiel que la concentration de contaminant(s) dans l'environnement de l'application n'excède pas la limite d'exposition applicable, multipliée par le facteur de protection assigné calculé pour l'équipement de protection respiratoire sélectionné.

#### APPLICATIONS STANDARDS

Lorsque cela est nécessaire, il est conseillé de porter un appareil de protection respiratoire conforme à la norme EN 136 (masque facial intégral) ou EN 140 (masque facial découpé) doté d'une cartouche (ABEK1) pour protéger contre les vapeurs organiques/inorganiques, les gaz acides et l'ammoniacale. S'il existe une probabilité pour que l'environnement de l'application soit contaminé par de significatives concentrations de poussières alors un pré filtre antipoussières très efficace (P3) doit être porté avec les appareils cités ci-dessus. Il est essentiel que la pièce faciale soit montée correctement et le filtre changé conformément aux instructions du fabricant.

#### APPLICATIONS PAR VAPORISATION

Lorsque cela est nécessaire, il est recommandé qu'un appareil de protection respiratoire conforme aux normes EN 14594 (appareil à adduction d'air comprimé) soit porté, si l'exposition que subie la personne qui fait l'application ou autres personnes à proximité, ne peut être contrôlée et maintenue en-dessous des limites d'exposition admissibles sur le lieu de travail et si des méthodes d'ingénierie ne peuvent apporter d'amélioration raisonnable.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Marron foncé.
Odeur	Ammoniacale.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Alcaline.
Point de fusion	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>200°C/392°F @ 760 mm Hg Valeur estimée.
Point d'éclair	>103°C/217°F Coupelle fermée.
Taux d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non disponible.
Pression de vapeur	<1.38 kPa @ 21°C/70°F Valeur estimée.



## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

Densité de vapeur	> 1
Densité relative	1.00-1.04 @ 25°C/77°F
Solubilité(s)	Partiellement miscible dans l'eau.
Coefficient de partage	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Non disponible.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Propriétés explosives	Non applicable.
Propriétés comburantes	Non applicable.

### 9.2. Autres informations

Autres informations	Cette section ne contient que des valeurs typiques relatives aux conseils d'hygiène, de sûreté et d'environnement et n'a pas pour objectif de représenter une documentation technique pour le produit.
---------------------	--

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité	Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.
------------	--

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	Stable si les conditions de stockage et de manutention sont respectées (voir Section 7).
--------------------	--

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses attendues lorsque entreposé et manipulé comme recommandé.
--------------------------------------	--

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Il n'existe pas de conditions connues qui sont susceptibles d'entraîner une situation dangereuse.
---------------------	---

### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Eviter le contact avec les matières suivantes: Acides. Oxydants. Agents de nitrosation. Cuivre. Aluminium. Zinc. Surfaces galvanisées.
------------------------	--

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé.
-------------------------------------	---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë - orale

Indications (DL <sub>50</sub> orale)	Nocif en cas d'ingestion.
--------------------------------------	---------------------------

#### Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL <sub>50</sub> cutanée)	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
--	--

#### Toxicité aiguë - inhalation

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Nocif par inhalation.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Corrosif pour la peau.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Corrosif pour la peau ; corrosivité pour les yeux supposée. Aucun essai requis.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Diéthylènetriamine, un composant de ce produit, peut causer une sensibilisation respiratoire chez une personne plus susceptible d'être touchée.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Sensibilisation à la peau.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité CIRC** Non répertorié.

**Cancérogénicité NTP** Non répertorié.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Contient une substance / un groupe de substances qui peut être toxiques pour la reproduction.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

**Organes cibles** Reins

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Voie d'exposition** Inhalatoire Ingestion Contact cutané et/ou oculaire. Injection.

**Considérations médicales** Un contact avec la peau constitue un risque important. Les personnes ayant déjà eu dans le passé des problèmes de sensibilisation de peau ne devraient travailler qu'avec des processus pour lesquels le produit est utilisé sous surveillance médicale appropriée.

### Informations toxicologiques sur les composants

**BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR****ALCOOL BENZYLIQUE**

**Effets toxicologiques** Peut être absorbé par la peau.

**Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 620,0

**Espèces** Rat

**Toxicité aiguë - inhalation**

**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> poussières/brouillards mg/l)** 4,178

**Espèces** Rat

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> >4.178 mg/l, Inhalatoire, Rat

**FORMALDÉHYDE, POLYMÈRE AVEC DES BENZÈNES AMINE HYDROGÉNÉS****Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 367,0

**Espèces** Rat

**TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE**

**Effets toxicologiques** Peut être absorbé par la peau.

**Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 716,0

**Espèces** Rat

**Toxicité aiguë - cutanée**

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 465,0

**Espèces** Lapin

**DIÉTHYLÈNETRIAMINE**

**Effets toxicologiques** Peut être absorbé par la peau. Pendant les applications standard, sans vaporisation, le risque d'exposition par inhalation à de dangereuses concentrations de diéthyl triamine en conditions de travail normales dans un endroit bien aéré est minime.

**Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 553,0

**Espèces** Rat

**BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR****Toxicité aiguë - cutanée**

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 045,0

**Espèces** Lapin

**Toxicité aiguë - inhalation**

**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> poussières/brouillards mg/l)** 0,07

**Espèces** Rat

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** NOAEL

**4,4'-MÉTHYLÈNEBIS(CYCLOHEXAMINE)****Effets toxicologiques****Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 380,0

**Espèces** Rat

**ACIDE SALICYLIQUE****Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 891,0

**Espèces** Rat

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**Écotoxicité** Il n'existe pas de données sur le produit lui-même. Les informations suivantes sont fournies sur la base des données disponibles sur les composants individuels.

**12.1. Toxicité**

**Toxicité** Sur la base des données relatives aux composants individuels, ce produit est supposé avoir des valeurs expérimentales LC50/EC50/IC50 se situant entre 10 et 100 mg/l pour la plupart des espèces sensibles.

**Informations écologiques sur les composants****TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE****toxicité aquatique aiguë**

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 heure: 570 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)  
CL<sub>50</sub>, 96 heure: 495 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CL<sub>50</sub>, 48 heure: 31.1 mg/l, water flea

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 72 heure: 2.5 mg/l, Desmodemus subspicatus
	CE <sub>50</sub> , 72 heure: 20 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
	CE <sub>50</sub> , 96 heure: 3.7 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Sur la base des données relatives aux composants individuels, ce produit n'est pas supposé être facilement biodégradable selon les directives de l'OECD/EC.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Sur la base des données relatives aux composants individuels, ce produit est supposé faire de la bio-accumulation.

**Coefficient de partage** Non disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### FORMALDÉHYDE, POLYMÈRE AVEC DES BENZÈNES AMINE HYDROGÉNÉS

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas bioaccumulable.

#### TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas bioaccumulable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Aucune donnée disponible sur le produit lui-même.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Pas applicable Selon les informations envoyées par nos fournisseurs, aucune substances persistantes, bio-accumulables et toxiques (PBT) ni de substances très persistantes et très bio-accumulables (vPvB).

### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Toutes les activités de nettoyage, y compris le nettoyage des équipements, des sols et des conteneurs peuvent produire de grands volumes de déchets contaminés. Tous les agents nettoyants utilisés sont des polluants potentiels. Il ne faut pas permettre que de l'eau contenant des détergents, des dégraissants ou autres agents nettoyants pénètrent les voies d'évacuation d'eau en surface ni les fosses d'assainissement. Toutes les opérations de nettoyage et dégraissage doivent être faites dans des zones spécifiques, éloignées du réseau d'eau en surface et l'évacuation doit se faire par le réseau des eaux souillées. Si cela n'est pas possible, le réseau d'eau en surface doit être isolé par des techniques de retenue adéquates et l'eau contaminée doit être captée et enlevée de façon à obtenir une élimination contrôlée et en toute sécurité. Si des produits de nettoyage/dégraissage immiscibles à l'eau sont utilisés comme par exemple des solvants, il faut consulter la fiche de données de sécurité du produit pour obtenir les informations nécessaires pour une évacuation de ces produits en toute sécurité.

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

### Méthodes de traitement des déchets

#### GÉNÉRALITÉS

Ne pas laisser s'introduire dans les canalisations ou les cours d'eau et ne pas jeter dans des lieux où les eaux de surface et les eaux souterraines pourraient être contaminées. Les déchets contrôlés comprennent les déchets industriels non dangereux et les déchets chimiques dangereux. L'élimination de tous les déchets contrôlés doit être conforme aux réglementations locales et nationales appropriées. De plus, les déchets chimiques dangereux doivent être éliminés conformément à la réglementation nationale établie selon les directives 75/442/EEC du Conseil, relatives aux déchets et 91/689/EEC relatives aux déchets dangereux. En cas de doute par rapport aux informations de cette fiche de données de sécurité, il faut demander conseil auprès des autorités de contrôle nationales appropriées pour obtenir les méthodes d'élimination correctes.

#### ÉVACUATION DE COMPOSANT

EMBALLAGE DE TRANSIT: les enveloppes protectrices rétractables ou emballages extensibles, caisses et accessoires qui n'ont pas été contaminés par le produit doivent être réutilisés ou recyclés. PRODUIT N'AYANT PAS SUBI DE RÉACTION et les conteneurs vides non nettoyés et les emballages contaminés doivent être éliminés comme s'il s'agissait de déchets chimiques dangereux. PRODUIT AYANT SUBI UNE RÉACTION, planches à mélanger contaminées, spatules, applicateurs, pinceaux, conteneurs théoriquement vides et bols mélangeurs - quand ils sont entièrement séchés - doivent être éliminés de la même manière que les produits non dangereux.

### Classe déchet

Liste du code de déchet: 08 01 11\*. \* Les déchets dangereux conformément à la directive 91/689/CEE. Le code indiqué dans cette section est une entrée générale. Les codes doivent être attribués en fonction de l'usage final du produit. S'il existe un code plus spécifique, celui-ci devrait être utilisé de préférence au code susmentionné. En cas de doute, consultez la liste des déchets dangereux (2000/532 Décision de la Commission), votre centre local et agréé de recyclage des déchets ou l'agence nationale de contrôle.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### Général

Les conditions d'étiquetage et d'emballage peuvent varier en fonction du type de charge et d'emballage. Veuillez consulter les consignes de transport actuelles. Transport dans les locaux de l'utilisateur : toujours transporter dans des conteneurs hermétiques et verticaux. Assurez-vous que les personnes transportant le produit connaissent les procédures à suivre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID) 2735

N° ONU (IMDG) 2735

N° ONU (ICAO) 2735

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition (ADR/RID) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Triethylenetetramine mixture)

Nom d'expédition (IMDG) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Triethylenetetramine mixture)

Nom d'expédition (ICAO) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Triethylenetetramine mixture)

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID 8

Classe IMDG 8

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

Classe/division ICAO 8

### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR/RID) III

Groupe d'emballage (IMDG) III

Groupe d'emballage (ICAO) III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Marchandises non transportées en vrac.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Réglementations nationales** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).  
EH40/2005 Workplace exposure limits.  
Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).  
The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"].  
LES MALADIES PROFESSIONNELLES  
Voir les tableaux des maladies professionnelles 49 et 49 bis.

**Législation UE** Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.  
Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications. Conformément au règlement (CE) n° 453/2010.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

## BELZONA® 5811 (IMMERSION GRADE) DURCISSEUR

<b>Information générale</b>	Les informations comprises dans cette fiche technique de sécurité ne constituent pas l'évaluation personnelle de l'utilisateur des risques encourus sur le lieu de travail, et requise par les autres législations d'hygiène et de sûreté. Les conditions spécifiques d'utilisation étant hors du contrôle du fournisseur, l'utilisateur est responsable pour faire respecter les mesures appropriées exigées par la législation nationale. Les informations comprises dans cette fiche technique de sécurité sont tirées des connaissances actuelles et de la législation nationale en vigueur. Les conseils fournis par celle-ci traitent de l'hygiène, de la sûreté et de l'environnement en relation avec le produit, et ne tiennent en aucun cas lieu de garantie de la performance technique ou de la capacité du produit pour des usages particuliers.
<b>Références littéraires clés et sources de données</b>	.....
<b>Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008</b>	Là où il n'y a aucune donnée de test disponible pour le mélange, la classification a été déterminée basé sur les données de danger des composants individuels conformément à la CE 1272/2008.
<b>Conseils de formation</b>	Pour de plus amples informations, contactez votre fournisseur, votre commercial Belzona ou Belzona directement.
<b>Commentaires sur la révision</b>	RÉVISION. Cette fiche technique de sécurité a été revue de Section(s): 1, 2, Veuillez noter la DATE DE RÉVISION. Si la fiche de données de sécurité que vous lisez a plus de 24 mois ou si vous avez des doutes sur sa validité, veuillez contacter votre consultant Belzona local ou directement Belzona (sds@belzona.com). Des informations à jour, vous seront envoyées.
<b>Date de révision</b>	19/03/2021
<b>Révision</b>	3.5
<b>Numéro de FDS</b>	40943
<b>Statut de la FDS</b>	Français. Approuvé.
<b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>	H302 Nocif en cas d'ingestion. H312 Nocif par contact cutané. H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H330 Mortel par inhalation. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Muscles, Foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.