

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)**
**SECTION 1. IDENTIFICATION**

**Identificateur de produit:** R-CAST2.0  
**Autres moyens d'identification:** Aucun  
**Usage recommandé et restrictions d'utilisation:** Résine à base d'époxy, pour moulages en masse UV  
**Identificateur du fournisseur:** Ryver Epoxy  
 1180 rue Ernest-Hamois  
 Joliette, Québec  
 Canada J6E 0E8  
**Courriel :** www.ryverepoxy.com  
**Numéro de téléphone:** 1-450-753-7767

**Numéro de téléphone en cas d'urgence/restriction d'utilisation:**

**Numéro de téléphone d'urgence 24-Heures Canada (CANUTEC) : (613) 996-6666**

**SECTION 2. IDENTIFICATIONS DES DANGERS**
**SGH Classification du produit dangereux**

Sensibilisation de la peau (Catégorie 1B)  
 Corrosion/irritation cutanée (Catégorie 2)  
 Lésion oculaire grave/ irritation oculaire (Catégorie 2A)  
 Toxicité aiguë, par la voie orale (Catégorie 5)  
 Dangereux pour le milieu aquatique - aiguë (Catégorie 2)  
 Dangereux pour le milieu aquatique - chronique (Catégorie 2)

**Éléments d'étiquetage SGH: Symboles**


**Mot de Signal:** ATTENTION

**Mention de danger/ Conseils de prudence:**

**H303** Peut être nocif en cas d'ingestion  
**H315** Provoque une irritation cutanée.  
**H317** Peut provoquer une allergie cutanée.  
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux.  
**H401** Toxique pour les organismes aquatiques.  
**H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**P261** Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. **P264** Se laver avec de l'eau et du savon soigneusement après manipulation. **P272** Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. **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. **P337 + P313** Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin. **P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU :** Laver abondamment à l'eau. **P333 + P313** En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin. **P312 EN CAS D'INGESTION:** Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. **P362 + P364** Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. **P273** Éviter le rejet dans l'environnement. **P391** Recueillir le produit répandu. **P501** Éliminer le contenu/récipient dans un récipient sécuritaire, en conformité avec les réglementations locales, régionales ou nationales.

**Autres dangers connus:** Aucun

**Étiquetage spécial SGH: EUH205** – "Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique."

**SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

<b>Dénomination chimique</b>	<b>Numéro CAS</b>	<b>Concentration (%)</b>
Résine époxyde (A)	25068-38-6	90 %
Agent anti-bulles (A)	9006-65-9	10 %
Amines modifiées (B)	6334-25-4	85%
Polymères anti-oxydants	183545-41-7	15 %

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

### SECTION 4. PREMIER SOINS

<b><u>Voie orale</u></b>	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
<b><u>Voie cutanée</u></b>	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
<b><u>Voie oculaire</u></b>	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. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

#### **Symptômes et effets les plus importants (aigus ou retardés)**

Un contact prolongé ou répété peut provoquer une irritation de la peau avec rougeur locale. Peut provoquer une irritation des yeux. Lésion de la cornée est peu probable. A provoqué des réactions allergiques cutanées chez les humains.

#### **Mention de prise en charge médicale immédiate/traitement spécial**

Fournir des mesures générales de soutien et traiter symptomatiquement.

#### **Informations Générales**

En cas d'exposition ou suspectée: consulter l'avis/attention d'un médecin. En cas de malaise, consulter un médecin (montrer l'étiquette si possible). Veiller à ce que le personnel médical est au courant de la matière(s) impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin.

### SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

#### **Agents extincteurs**

**Agents extincteurs appropriés:** En cas d'incendie: Brouillard d'eau. Mousse. Agent chimique en poudre. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Agents extincteurs inappropriés:** Ne pas utiliser un jet d'eau comme un extincteur, car cela va propager l'incendie.

**Dangers spécifiques du produit dangereux (produits de combustion dangereux):** En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être formés.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:** Un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs doivent être portés en cas d'incendie.

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

#### **Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence**

Garder hors du personnel inutile. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de déversement / fuite. Porter l'équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Assurer une ventilation adéquate. Les autorités locales doivent être informées si un déversement important ne peut pas être contenu. Pour la protection individuelle, voir la section 8 du FDS.

#### **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Gros déversements: Arrêter l'écoulement du matériau, si ceci est possible sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Couvrir avec une feuille de plastique pour empêcher la propagation. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre et les placer dans des conteneurs. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone avec de l'eau. Petits déversements : Essuyez la surface avec une matière absorbante. Nettoyer la surface à fond pour enlever la contamination résiduelle. Ne jamais remettre les déversements à conteneurs d'origine pour la réutilisation. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 du FDS.

#### **Précautions environnementales**

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de gestion ou de surveillances appropriées de tous les rejets dans l'environnement. Contactez les autorités locales en cas de déversement dans les égouts/environnement aquatique. Arrêter l'écoulement si cela peut être fait en toute sécurité. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

### SECTION 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

#### **Précautions relative à la sûreté en matière de manutention**

Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau. Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou les vêtements. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Assurer une ventilation adéquate. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Se laver avec de l'eau et du savon soigneusement après manipulation. Évitez d'utiliser des bandes chauffantes électriques. Éviter le rejet dans l'environnement. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

#### **Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités**

Conserver dans l'emballage original bien fermé. Garder bien fermé. Tenir à l'écart des matériaux incompatibles (voir Section 10).

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

### SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### **Paramètres de contrôle (valeurs biologiques limites ou valeurs limites d'exposition et origine de ces valeurs)**

Limites d'exposition:

CAS 25068-38-6	Pour les travailleurs: Aiguë– effets systémiques Dermale 8.330 mg/kg p.c./jour Inhalation 12.25 mg/m <sup>3</sup> Pour les consommateurs: Aiguë– effets systémiques Dermale 3.571 mg/kg p.c./jour Inhalation 0.75 mg/m <sup>3</sup> Pour les travailleurs: Effets systémiques à long terme Dermale 8.330 mg/kg p.c./jour Inhalation 12.25 mg/m <sup>3</sup> Pour les consommateurs: Effets systémiques à long terme Dermale 3.571 mg/kg p.c./jour Inhalation 0.75 mg/m <sup>3</sup>
CAS 9006-65-9	Pas de limites d'exposition noté pour l'ingrédient(s)
CAS 6334-25-4	Pas de limites d'exposition noté pour l'ingrédient(s)
CAS 183545-41-7	Pas de limites d'exposition noté pour l'ingrédient(s)

#### **Contrôles d'ingénierie appropriés:**

Utiliser le produit avec une bonne ventilation. S'assurer que les douches oculaires, les douches de sécurité et les zones de nettoyage sont près du poste de travail.

#### **Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle**

Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH si les limites d'exposition sont inconnues. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (impermeable). Porter des lunettes à coques antiéclaboussures ou autre afin d'empêcher le brouillard d'entrer en contact avec les yeux. Porter un écran facial s'il y a un risque de danger d'éclaboussures. Porter des vêtements de protection appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Une bonne hygiène est recommandée après l'utilisation de ce produit. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser. S'assurer que les douches oculaires, les douches de sécurité et les zones de nettoyage sont près du poste de travail.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### **Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base**

<b>Apparence, état physique/couleur:</b>	Liquide transparent, clair	<b>Tension de vapeur:</b>	<0.0000046 hPa (20°C)
<b>Odeur:</b>	Légère odeur	<b>Densité de vapeur:</b>	Non disponible
<b>Seuil olfactif:</b>	Non disponible	<b>Densité relative:</b>	A1.14 B0.95 (g/ml)
<b>pH:</b>	A5-B9	<b>Solubilité:</b>	Non soluble dans l'eau
<b>Point de fusion/congélation:</b>	-18°C (0F)	<b>Coefficient de partage n-octanol/eau:</b>	Non disponible
<b>Point initial/domaine d'ébullition:</b>	220°C	<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Non disponible
<b>Point d'éclair (creuset fermé PM):</b>	> 265°C	<b>Température de décomposition:</b>	310°C
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non disponible	<b>Viscosité:</b>	A:1000-2000 B:10-70
<b>Inflammabilité (solides et gaz):</b>	Inflammable	<b>COV:</b>	0 g/L
<b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité/d'explosibilité :</b>	Non disponible	<b>Autre:</b>	Aucune connue

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité:** Ce produit ne réagit pas dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.

**Stabilité chimique:** Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.

**Risque de réactions dangereuses:** Ce produit se polymérisera si elle est mélangée avec une amine. Une chaleur considérable peut évoluer.

**Conditions à éviter:** Évitez les températures supérieures du point d'éclair. Évitez les amines dans des conditions non contrôlées.

**Matériaux incompatibles:** Agents oxydants forts, alcalins forts, acides minéraux forts et les amines.

**Produits de décomposition dangereux :** Aucun connu

### SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

#### **Renseignements sur les voies d'exposition probables (par inhalation, orale, cutanée et oculaire):**

Peut-être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de la peau. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Peut provoquer une irritation des yeux.

#### **Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:**

Des concentrations atmosphériques élevées de vapeurs peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires et les muqueuses. Les

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

symptômes peuvent inclure des picotements, des démangeaisons, larmoiement, rougeur, gonflement, et une vision floue.

### **Effets différés et immédiats (effets chronique causes par une exposition à court et à long terme):**

**Sensibilisation cutanée** – Sensibilisation après contact avec la peau possible ; **Sensibilisation respiratoire** – Aucune donnée disponible; **Mutagénicité sur les cellules germinales** – Aucune donnée disponible ; **Cancérogénicité** – Aucun ingrédient n'est énuméré par IARC, ACGIH, NTP ou OSHA **Toxicité pour la reproduction** – Aucune donnée disponible .; **Toxicité pour certaines organes cibles - Expositions unique** – Aucune donnée disponible ; **Toxicité pour certaines organes cibles - Expositions répétées** – Aucune donnée disponible ; **Danger par aspiration**– Aucune donnée disponible; **Dangers pour la santé on classifiés ailleurs** – Aucune donnée disponible

## SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### **Écotoxicité (données aquatique et terrestre):**

Toxique pour les organismes aquatiques

Produit	Espèce	Résultats
CAS 25085-99-8	CL <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	2 mg/l -96 h
	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (Water flea)	1.8 mg/l – 48 h
CAS 68609-97-2	CL <sub>50</sub> Fish	> 1800 mg/l - 96 h
	CL <sub>50</sub> Fish	> 5000 mg/l - 96 h
CAS 100-51-6	EC <sub>50</sub> Invertebrates	6.07-7.2 mg/l - 48 h
	CL <sub>50</sub> Pimephales promelas (fathead minnow)	460 mg/l - 96 h
	CL <sub>50</sub> Lepomis macrochirus (bluegill)	10 mg/l - 96 h
CAS 57834-33-0	CL <sub>50</sub> Menidia peninsulae (silverside minnow)	32 mg/l - 96 h
	CL <sub>50</sub> Zebra fish	>100 ppm- 96 h

**Persistence et dégradation:** Pas assez de donnée disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Potentiel modéré de bioaccumulation

**Mobilité dans le sol:** Faible potentiel de mobilité dans le sol

**Autres effets nocifs:** Aucune donnée disponible

## SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

**Renseignements sur la manipulation sécuritaire en vue de l'élimination/méthodes d'élimination/emballages contaminés:** Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### **Numéro ONU (UN); Désignation officielle (appellation réglementaire); Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Règlement TMD:**

UN3082; SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Résine époxyde A);  
CLASSE 9; GE III

### **Numéro ONU (UN); Désignation officielle (appellation réglementaire); Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du code IMDG (maritime en anglais):**

UN3082; SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Résine époxyde epichlorhydrine-bis-phénol A);  
CLASSE 9; GE III

### **Numéro ONU (UN); Désignation officielle (appellation réglementaire); Classe(s); Groupe d'emballage (GE) de l'IATA (aérien en anglais):**

UN3082; SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Résine époxyde epichlorhydrine-bis-phénol A);  
CLASSE 9; GE III

**Précautions spéciales(transport/déplacement):** Peut aussi être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE conformément au TMD.

**Dangers environnementaux (IMDG ou autre) :** Polluant marin

**Transport en vrac (normalement plus de 450L en capacité):** Possible.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

### SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA REGLEMENTATION

**Réglementation canadienne relative à la sécurité/santé:** Consulter la Section 2 pour la classification appropriée. Ce produit a été classifié conformément aux critères de risques énumérés dans le Règlement sur les produits dangereux (RPD).

**Réglementation, canadienne relative à l'environnement:** Voir Section 3 pour ingrédient(s) de la LIS (DSL).

**Réglementation étrangère relative à la sécurité/santé/environnement:** Aucune

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

**Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité:** 29 Janvier 2022

**Clause de non-responsabilité:**

#### AVIS AU LECTEUR:

Ryver Epoxy renonce expressément toute garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, en ce qui a trait au produit et aux informations fournies dans la présente, et elle n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects. Toutes les informations indiqués dans la présente sont basée sur des données fournies par le fabricant et / ou de sources techniques reconnues. Même si les renseignements sont supposés être exacts Ryver Epoxy ne fait aucune représentation quant à leur justesse ou leur convenance. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Ryver Epoxy. En conséquence, les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. De plus, les utilisateurs assument tous les risques à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit, à la publication, à l'utilisation des renseignements contenus dans la présente et à la confiance qu'on leur accorde. Les renseignements se rapportent seulement au produit et ne concernent pas son utilisation avec une autre matière ou dans un autre procédé.

\*\*\*FIN DE LA F.D.S. \*\*\*