

## EC360® RUBY Pâte Thermique Fiche de données de Sécurité (FDS)

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de révision : 1er octobre 2024

### Section 1 : Identification de la substance et engagement de l'entreprise

#### 1.1 Identifiant du produit

Nom commercial : EC360® Ruby

Synonymes : composé thermique

Nom du produit	Numéro d'article	EAN
Pâte Thermique EC360® RUBY 13,4W/mK (1g)	EC360T010	0675834582376
Pâte Thermique EC360® RUBY 13,4W/mK (4g)	EC360T011	0675834582383
Pâte Thermique EC360® RUBY 13,4W/mK (20g)	EC360T012	0675834582390

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

Utilisation du produit : Industrie électrique et électronique

Utilisations déconseillées : Aucun connu

#### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Entreprise:**

Jaden Technologies GmbH

Augustastr. 19

47198 Duisbourg

Allemagne

Courriel : sales@extremecool360.com

## 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Anglais : +49 20664609360

Allemand : +49 20664609360

## Section 2 : Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### **Classification CLP - Règlement (CE) n° 1272/2008**

##### **Risques pour la santé**

H302 Nocif en cas d'ingestion

H320 Provoque une irritation des yeux

H332 Nocif par inhalation

##### **Risques environnementaux**

H413 Peut entraîner des effets nocifs à long terme sur la vie aquatique

##### **Autre**

P102 Tenir hors de portée des enfants

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### **Icône SGH :**



#### **Mot d'avertissement :**

Danger

#### **Avertissements de danger :**

H302 Nocif en cas d'ingestion

H320 Provoque une irritation des yeux

H332 Nocif par inhalation

H413 : Peut entraîner des effets nocifs à long terme sur la vie aquatique

## Consignes de sécurité :

P102 Tenir hors de portée des enfants

P273 Éviter le rejet dans l'environnement

## 2.3 Autres dangers

Aucun autre danger n'est connu.

## Section 3 : Composition / Informations sur les ingrédients

### 3.1 Mélanges

Description:

Composé de silicone

Nom	Numéro CAS	Conc. (% p/p)	Classification
Polydiméthylsiloxane	63148-62-9	14	H302 Nocif en cas d'ingestion
Oxyde de zinc	1314-13-2	26	H320 Provoque une irritation des yeux
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	53	H332 Nocif par inhalation
Poudre de silice	7440-21-3	7	H413 Peut entraîner des effets nocifs à long terme sur la vie aquatique P102 Tenir hors de portée des enfants

Les classifications CLP sont basées sur toutes les données actuellement disponibles, y compris celles connues des organisations internationales. Ces classifications sont sujettes à révision à mesure que les informations deviennent disponibles.

## Section 4 : Mesures de premiers secours

## 4.1 Description des premiers secours

<b>Contact visuel :</b>	Rincer les yeux à l'eau pendant 15 minutes. Obtenez des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec la peau :</b>	Laver à l'eau et au savon. Obtenez des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Inhalation:</b>	Retirer à l'air frais. Obtenez des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Ingestion:</b>	Ne pas faire vomir. Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Obtenez des soins médicaux.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun connu

## 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitez de manière symptomatique et de soutien. Pour plus d'informations, contactez Jaden Technologies GmbH.

## Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction :</b>	Petits incendies : Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), poudre chimique, eau pulvérisée. Incendies importants : produits chimiques secs, mousse résistante à l'alcool, eau pulvérisée.
<b>Médias inappropriés :</b>	Aucun connu

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

<b>Dangers spécifiques lors de la lutte contre l'incendie :</b>	L'exposition aux produits de combustion peut constituer un danger pour la santé.
<b>Produits de combustion dangereux :</b>	Oxydes de carbone et traces de composés carbonés incomplètement brûlés Dioxyde de silicium Oxydes métalliques Formaldéhyde

## 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Instructions de lutte contre l'incendie :</b>	Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients non ouverts. Retirez les conteneurs en bon état de la zone d'incendie si cela peut être fait en toute sécurité. Déterminez la nécessité d'évacuer ou d'isoler la zone d'incendie selon votre plan d'urgence local.
<b>Équipement de protection :</b>	Porter un appareil respiratoire autonome pour lutter contre l'incendie. Utilisez des vêtements de protection.
<b>Incendie NFPA :</b>	0
<b>Santé NFPA :</b>	1
<b>Réactivité NFPA :</b>	0

## Section 6 : Mesures en cas de rejet accidentel

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

**Précautions personnelles :** Portez un équipement de protection approprié. Évitez le contact visuel. Ne pas avaler.

## 6.2 Précautions environnementales

**Précautions environnementales :** Empêcher la propagation ou la pénétration dans les égouts, les fossés ou les rivières en utilisant du sable, de la terre ou d'autres barrières appropriées.

## 6.3 Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement :**

Grattez et placez dans un récipient muni d'un couvercle.

**Méthodes de nettoyage :**

déverser une zone pauvre, car les matériaux déversés, même en petites quantités, produisent une surface glissante. La phase finale du nettoyage peut nécessiter de la vapeur, du solvant ou des détergents. Éliminer de manière appropriée les absorbants saturés ou les produits de nettoyage, car un échauffement spontané peut se produire. Déterminez et respectez les lois et réglementations applicables en matière d'élimination.

## 6.4 Référence à d'autres sections

**Autres précautions en cas de déversement :**

Déterminez les lois et réglementations applicables en matière d'élimination et respectez-les. Pour plus d'informations sur l'élimination, voir la section 13.

## Section 7 : Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions pour une manipulation en toute sécurité

**Manutention:**

Une ventilation générale est recommandée. Une ventilation locale est recommandée. Évitez le contact visuel. Ne pas avaler. Ne respirez pas. Ne pas vider dans les égouts. Se laver les mains après manipulation, surtout avant de manger, de boire et

de fumer, et appliquer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

**Pratiques d'hygiène :**

Se laver les mains après manipulation, surtout avant de manger, boire et fumer.

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

**Stockage:**

Ne pas stocker avec des agents oxydants.  
Température de stockage : - 25 °C à 50 °C

**Matériaux d'emballage inappropriés :**

Aucun connu

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Voir la fiche technique, disponible sur demande.

## Section 8 : Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Nom	Numéro CAS	Limites d'exposition
Enduit traité	-	Respecter les limites d'oxyde de zinc. OSHA PEL (règle finale) : TWA 15 mg/m <sup>3</sup> Poussière totale 5 mg/m <sup>3</sup> fraction respirable. ACGIH TLV : TWA 10 mg/m <sup>3</sup> poussière totale.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés :**

**Ventilation:**

Reportez-vous à la section 7.1.

<b>Protection respiratoire :</b>	Une protection respiratoire appropriée doit être portée si le produit est utilisé en grande quantité, dans des espaces confinés ou dans d'autres circonstances si la VLEP peut être dépassée. Selon les conditions de travail, porter un masque respiratoire avec filtre(s) A ou utiliser un respirateur autonome. Le choix du filtre dépend de la quantité de produits chimiques manipulée sur le lieu de travail. Contactez votre fournisseur de protection respiratoire concernant les caractéristiques du filtre.
<b>Protection de la peau :</b>	Aucun équipement de protection n'est normalement requis, se laver les mains après manipulation.
<b>Protection des yeux/du visage :</b>	Utilisez une protection appropriée, des lunettes de sécurité sont obligatoires.
<b>Pratiques d'hygiène :</b>	Exercer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver les mains après manipulation, surtout avant de manger, boire et fumer.
<b>Limitation et surveillance de l'exposition environnementale :</b>	Voir les articles 6 et 12.

## Section 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

<b>État physique :</b>	Coller
<b>Couleur:</b>	Gris
<b>Odeur:</b>	Aucun
<b>Point de fusion/point de congélation :</b>	Non déterminé
<b>Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition :</b>	Non déterminé
<b>Inflammabilité :</b>	Résistant aux flammes
<b>Limite d'explosivité inférieure :</b>	Non déterminé



<b>Limite supérieure d'explosivité :</b>	Non déterminé
<b>Point d'éclair:</b>	> 260 °C (tasse fermée Seta)
<b>Température d'auto-inflammation :</b>	Non déterminé
<b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé
<b>PH :</b>	Non déterminé
<b>Viscosité cinématique :</b>	Non déterminé
<b>Solubilité</b>	Non déterminé
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) :</b>	Non déterminé
<b>Pression de vapeur :</b>	Non déterminé
<b>Densité:</b>	2.5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densité de vapeur relative :</b>	Non déterminé
<b>Taux d'évaporation :</b>	Non déterminé
<b>Pourcentage de volatilité :</b>	Non déterminé
<b>Contenu COV :</b>	Non déterminé
<b>Seuil d'odeur :</b>	Non déterminé
<b>Propriétés oxydantes :</b>	Non déterminé
<b>Propriétés explosives :</b>	Non déterminé

## 9.2 Autres informations

Apparence: Coller

## Section 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

**Réactivité:** Aucun connu.

## 10.2 Stabilité chimique

**Stabilité chimique :** Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

**Polymérisation dangereuse :** Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

## 10.4 Conditions à éviter

**Conditions à éviter :** Aucun connu.

## 10.5 Matériaux incompatibles

**Matériaux incompatibles :** Peut réagir avec des agents oxydants puissants.

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

**Décomposition dangereuse :** Oxydes de carbone et traces de composés carbonés incomplètement brûlés, dioxyde de silicium, oxydes métalliques, formaldéhyde.

## Section 11 : Informations toxicologiques

**Conditions préexistantes Aggravé par l'exposition :** Aucun n'est généralement reconnu.

<b>Effets aigus par inhalation :</b>	Aucun effet significatif attendu d'une seule exposition à court terme
<b>Effets aigus sur la peau :</b>	Aucune irritation significative attendue suite à une seule exposition à court terme.
<b>Effets aigus de l'ingestion :</b>	Faible risque d'ingestion en utilisation normale.
<b>Effets aigus sur les yeux :</b>	Le contact direct peut provoquer une légère irritation.

## Section 12 : Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

<b>Écotoxicité :</b>	Toxique pour les organismes aquatiques et peut entraîner des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique. Cependant, en raison de la forme physique et de l'insolubilité du produit dans l'eau, la biodisponibilité est négligeable.
<b>Stabilité environnementale :</b>	Aucune donnée disponible pour ce produit.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Matériau solide, insoluble dans l'eau. Aucun effet indésirable n'est prévu.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

<b>Bioaccumulation :</b>	Aucune donnée disponible pour ce produit.
--------------------------	---

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune autre information disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune autre information disponible

## 12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

Aucune autre information disponible

## 12.7 Autres effets indésirables

Aucune autre information disponible

## Section 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 13. Méthodes de traitement des déchets

**Élimination du produit :** Ce matériau doit être éliminé comme déchet dangereux

**Élimination des emballages :** Éliminer conformément aux réglementations locales.

Selon le Catalogue européen des déchets, les codes de déchets sont spécifiques à une application et ne sont pas liés à des produits spécifiques. Les codes de déchets doivent être attribués par l'utilisateur, de préférence en dialogue avec les autorités d'élimination des déchets.

## Article 14 : Informations sur le transport

- Numéro ONU : N/A
- Nom d'expédition correct de l'ONU : Composé de dissipateur thermique non dangereux
- Classe de danger pour le transport : non dangereux
- Risques environnementaux (polluant marin) : Non
- Transport en vrac : Oui
- Précautions spéciales de transport : N/A
- Ce n'est pas une matière dangereuse pour l'expédition DOT, TDG, ADR/RID, IMDG et IATA-DGR.

## Section 15 : Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations / législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques au produit

<b>Réglementation – SARA basée sur les produits :</b>	Aucun
<b>Réglementaire – Basé sur les ingrédients :</b>	Aucun
<b>Canada DSL :</b>	Tous les ingrédients répertoriés ou exemptés.
<b>IECSC :</b>	Tous les ingrédients répertoriés ou exemptés.
<b>EINECS :</b>	Non déterminé.
<b>État de l'inventaire TSCA :</b>	Toutes les substances chimiques contenues dans ce matériau sont incluses ou exemptées de la liste de l'inventaire TSCA des substances chimiques.
<b>AICS :</b>	Un ou plusieurs ingrédients ne sont pas répertoriés ou exemptés.

### 15.1 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée par le fournisseur pour cette substance/mélange.

## Article 16 : Autres informations

### **Clause de non-responsabilité:**

Cette fiche de données de produit et de sécurité a été créée conformément à l'article 31 et à l'annexe II de la réglementation européenne REACH, ainsi qu'à leurs suppléments et mises à jour pertinents, en tenant compte de toutes les lois, réglementations et lignes directrices applicables pour la classification, l'emballage et l'étiquetage des produits dangereux. substances et mélanges.

Il est de la seule responsabilité des personnes recevant cette fiche de données de sécurité du produit de s'assurer que les informations qu'elle contient sont lues et comprises par toutes les personnes qui utilisent, transportent, éliminent ou peuvent entrer en contact avec le produit de quelque manière que ce soit.

Si le destinataire crée ultérieurement un mélange contenant le produit EC360, il est de sa seule responsabilité de s'assurer que le transfert de toutes les informations pertinentes de la fiche de données de sécurité du produit EC360 vers ses propres fiches de données de sécurité est effectué avec précision, conformément à l'article 31 et à l'annexe II de la réglementation européenne REACH.

Toutes les informations et instructions contenues dans cette fiche de données de sécurité du produit (également appelée fiche de données de sécurité ou FDS) sont basées sur l'état actuel des connaissances scientifiques et les dernières normes techniques au moment de l'impression sur cette FDS. Jaden Technologies GmbH ne peut être tenue responsable des défauts mentionnés dans cette FDS, à condition que la présence de tels défauts ne puisse pas être objectivement déterminée compte tenu des capacités scientifiques et techniques actuelles.

Comme mentionné ci-dessus, cette FDS a été créée conformément aux lois européennes applicables. Si vous avez acheté ce matériel en dehors de l'Europe, où les lois applicables peuvent différer des lois européennes, veuillez obtenir une FDS spécifique au pays où le produit est vendu et utilisé auprès de votre fournisseur EC360 local.

Veuillez noter que la présentation et le contenu des différentes FDS peuvent varier d'un pays à l'autre, même pour le même produit, car elles doivent être conformes aux exigences légales applicables respectives.

Si vous avez d'autres questions, veuillez contacter votre fournisseur EC360 local.

**Source d'information :** Données internes et informations accessibles au public.