

## Fiche de données de sécurité

Norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des caractéristiques des dangers de l'OSHA. Préparée selon SGH Rév. 04

## SprintRay Castable 2

Préparé : 27/04/2016  
Révision : 24/05/2019

### Section 1. Identification de la substance et de la société

**Identifiant du produit :** résine photopolymère

**Nom du produit et/ou noms alternatifs :** SprintRay Castable 2

**Classe de produit :** mélange d'esters d'acide méthacrylique, de photo-initiateurs, de pigments exclusifs et d'additifs

**Utilisation du produit :** dans les imprimantes SprintRay 3D : Pro, MoonRay S, MoonRay D

**Société :** SprintRay Inc., 3577 N Figueroa St, Los Angeles, CA 90065, États-Unis

**En cas d'urgence :** appeler CHEMTREC au +1 800 424 9300 ou le centre antipoison local

### Section 2. Identification des dangers

**Classification des dangers selon la SGH de la substance ou du mélange :**



**Mot d'avertissement :** avertissement

**Mot d'avertissement :** danger

**Conseil(s) de prudence :**

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols (matériau non polymérisé uniquement).

P264 - Se laver minutieusement les mains après manipulation.

P272 - Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être sortis du lieu de travail. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection oculaire et une protection pour le 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 de rincer.

**Mention(s) de danger :**

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

H320 - Provoque une irritation des yeux.

H303 - Peut être nocif en cas d'ingestion (matériau non polymérisé uniquement).

H335 - Peut irriter les voies respiratoires. (matériau non polymérisé uniquement).

**Conseil(s) de prudence :**

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.

P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

P362 - Retirer immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P308+P313 - EN CAS D'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.

P405 - Stocker sous clef.

P501 - Éliminer les contenus et contenants conformément aux réglementations locales et nationales.

**Autres dangers non inventoriés : S.O.**

**Pour un mélange, le pourcentage d'ingrédient(s) du total d'ingrédients dont la toxicité aiguë est inconnue : 2 %**

**Cotes de danger selon la norme NFPA (0-4)**



Santé = 0

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

**Cotes de danger selon le système HMIS (0-4)**



Santé = 0

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

### Section 3. Composition/informations sur les composants

Nom chimique, nom commun et synonymes :	Numéro d'enregistrement unique (CAS) et autres identifiants	% de la masse
Oligomères acryliques*	(Propriétaire)	S.O.
Photo-initiateurs*	(Propriétaire)	S.O.

\*Indique que l'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact (concentration) de la composition ne sont pas divulgués au titre du secret commercial.

### Section 4. Premiers secours

**Après inhalation :** s'écarter de la source d'exposition et aller à l'air frais. Si des irritations apparaissent, consulter un médecin.

**En cas de contact avec la peau :** rincer la peau au savon et à l'eau. Retirer immédiatement les vêtements et chaussures contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si des irritations apparaissent, consulter un médecin.

**Informations à l'intention des médecins :** traiter les symptômes de manière conventionnelle après une décontamination complète.

**En cas d'ingestion :** il est peu probable que les premiers secours soient nécessaires. Mais si c'est le cas, rincer la bouche à plusieurs reprises avec de l'eau, en veillant à ne pas avaler. Consulter un médecin.

**En cas de contact avec les yeux :** maintenir l'œil ou les yeux ouverts et rincer pendant au moins 15 minutes sous l'eau courante. Si des irritations apparaissent, consulter un médecin.

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

**Moyens d'extinction adéquats :** extincteurs à mousse chimique, à dioxyde de carbone ou à poudre chimique.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :** La formation de gaz toxiques et irritants est possible lors de la décomposition des résines méthacrylates. La chaleur peut provoquer une polymérisation avec une libération rapide d'énergie.

**Conseils à l'intention des pompiers :** les pompiers doivent porter un équipement de protection complet et un appareil respiratoire autonome. (SCBA). L'eau ne convient pas pour l'extinction de ce type de feu.

**Équipement de protection :** les pompiers doivent porter un équipement de protection complet et un appareil respiratoire autonome. (SCBA). L'eau ne convient pas pour l'extinction de ce type de feu.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales :** éviter de déverser dans l'environnement. Signaler les déversements comme requis par les autorités locales, nationales ou fédérales.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :** l'exposition au soleil ou à la lumière artificielle entraîne la polymérisation de la résine. Étaler la pâte pour maximiser la surface d'exposition. Une fois que le matériau est dur, le récupérer et le mettre dans un conteneur en vue de son élimination.

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :** le port des lunettes de sécurité avec protection latérale, des gants de protection et une blouse de laboratoire est recommandée.

**Référence à d'autres sections :** voir la section 8 pour l'équipement de protection individuelle et la section 13 pour les informations relatives à l'élimination.

## Section 7. Manipulation et stockage

**Précautions pour une manipulation en toute sécurité :** éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer la poussière ou les fumées. Porter les vêtements et équipements de protection appropriés comme indiqué à la Section 8. Utiliser le produit avec une ventilation suffisante. Rincer abondamment au savon et à l'eau après toute manipulation. Garder les conteneurs fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne pas réutiliser les conteneurs. Les résidus de produit dans les conteneurs vides peuvent être dangereux. Respecter toutes les précautions de la fiche de données sécurité lors de la manipulation des conteneurs vides.

**Conditions pour un stockage sans danger et incompatibilités éventuelles :** conserver dans un conteneur hermétiquement fermé dans un endroit frais (29-90 °F/-1,7-32,2 °C), bien ventilé et à l'écart des matières incompatibles. Ne pas stocker à proximité de températures élevées, de sources de lumière ou d'inflammation. Ne pas stocker dans un environnement sans oxygène. Éviter que le produit gèle.

**Utilisation(s) spécifique(s) :** réservé à un usage professionnel uniquement.

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

**Paramètres de contrôle :** l'utilisation dans une zone de traitement fermée est recommandée.

**Équipement de protection individuel :** selon les conditions d'utilisation, le port de gants de protection, d'un tablier, de bottes et d'une protection de la tête et du visage est obligatoire. Une protection des yeux telle que des lunettes de protection contre les éclaboussures de produits chimiques et/ou un écran facial doit être portée lorsqu'il existe une possibilité de contact avec les yeux en raison d'éclaboussures ou de pulvérisation de liquide, de particules en suspension dans l'air ou de vapeur.

**Mesures de protection et d'hygiène générales :** se laver les mains après avoir manipulé le produit et avant de manger. Voir à la section 7 pour les mesures de protection complète.

**Protection des yeux :** le port de lunettes de sécurité avec protections latérales est recommandé.

**Équipement de protection respiratoire :** non nécessaire en utilisation normale. En cas de manipulation de ce produit à température élevée ou dans des conditions de formation de vapeur ou brouillard, un équipement de protection respiratoire homologué doit être utilisé. La sélection et l'utilisation d'un équipement respiratoire doivent être conformes aux réglementations en vigueur et aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

**Protection des mains :** le port de gants est recommandé. Selon les conditions d'utilisation, une blouse de laboratoire et/ou des protège-bras peuvent être utilisés.

**Matériau des gants et temps de pénétration du matériau des gants :** non disponible

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques Informations générales sur les propriétés physiques et chimiques.

**Aspect :** liquide coloré

**Couleur :** coloré, ou comportant un pigment ajouté intentionnellement

**Odeur :** fruitée, odeur d'ester.

**Seuil olfactif :** non disponible

**Valeur du pH à 20 °C (68 °F) :** non disponible

**Changement d'état**

**Point de fusion/point de congélation :** non disponible

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** non disponible

**Point d'éclair :** (PMCC) GT 93 °C/200 °F

**Inflammabilité (solide, gaz) :** non disponible

**Point d'auto-inflammation :** non disponible

**Température de décomposition :** non disponible

**Auto-inflammation :** non disponible

**Propriétés explosives :** non disponible

**Teneur en solides :** non disponible

**Autres informations :** **Gravité spécifique :** 1,10 - 1,125 à 25 °C/77 °F

**Limites d'explosivité :** non disponible

**Inférieure :** non disponible

**Supérieure :** non disponible

**Pression de la vapeur à 20 °C (68 °F) :** non disponible

**Densité à 20 °C (68 °F) :** non disponible

**Densité relative :** non disponible

**Densité de vapeur :** non disponible

**Taux d'évaporation :** non disponible

**Miscibilité avec l'eau :** pratiquement insoluble dans l'eau.

**Coefficient de partage n-octanol / eau :** non disponible

**Unités de viscosité, temp. (Brookfield) :** 220 - 250 cps à 25 °C/77 °F

**Teneur en solvants :** non disponible

**Solvants organiques :** non disponible

**Eau :** non disponible

## Section 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité :** aucune connue.

**Stabilité chimique :** stable si manipulé et stocké comme indiqué.

**Décomposition thermique / Situations à éviter :** éviter la chaleur, la lumière et les sources de contamination.

**Produits de décomposition dangereux :** la décomposition thermique peut dégager une fumée ou des fumées âcres, des oxydes de carbone et d'azote.

**Possibilité de réactions dangereuses / Situations à éviter :** la chaleur, la lumière, les sources de contamination ou l'épuisement des inhibiteurs peuvent provoquer une polymérisation spontanée qui génère de la chaleur et une pression. Les conteneurs fermés peuvent se rompre ou exploser lors d'une polymérisation incontrôlée.

**Matériaux incompatibles :** les agents réducteurs et oxydants, les peroxydes et les amines.

## Section 11. Informations toxicologiques

**Toxicité aiguë :** irritant possible. Voir section 2.

**Effet irritant principal :** voir section 2 pour une possible irritation et sensibilisation de la peau et des yeux.

**Valeurs LD/LC50 qui sont pertinentes pour la classification :** non disponible

**Informations toxicologiques supplémentaires :** non disponible

Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) : aucun des composants n'est répertorié.

NTP (National Toxicology Program / Programme de toxicologie national des États-Unis) : aucun des composants n'est répertorié.

## Section 12. Informations écologiques

**Toxicité aquatique :** aucun des composants n'est répertorié.

**Persistence et dégradabilité :** aucune donnée actuellement disponible.

**Comportement dans les systèmes environnementaux :** aucune donnée actuellement disponible.

**Potentiel de bioaccumulation :** aucune donnée actuellement disponible.

**Mobilité dans le sol :** aucune donnée actuellement disponible.

**Informations écologiques supplémentaires :** aucune donnée supplémentaire disponible.

**Remarques générales :** les déversements dans l'environnement doivent être évités. Se reporter à la Section 13 pour les informations relatives à l'élimination.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB :** non disponible

**Autres effets négatifs :** aucune connue.

## Section 13. Informations relatives à l'élimination

**Méthodes de traitement des déchets recommandées :** polymériser le produit avant son élimination. Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales et locales. Consulter les réglementations locales et nationales sur les déchets dangereux pour s'assurer que la classification des déchets est complète et précise. Les directives de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis) pour la classification des déchets dangereux se trouvent dans la partie 261.3 du règlement 40 CFR.

**Recommandations relatives aux emballages souillés :** rincer avec de l'alcool. Contenir et éliminer les produits de rinçage conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales et locales.

**Produits de nettoyage recommandés :** alcool isopropylique 91 %

## Section 14. Informations relatives au transport

**DOT (Min. des transports des États-Unis), ADR, IMDG, IATA :** non réglementé

**Désignation officielle de transport de l'ONU :** résine

**Classe(s) de danger pour le transport :** groupe d'emballage 3 - Risque faible

**Code de danger (Kemler) :** S.O.

**Numéro EMS :** S.O.

Transport en vrac conformément à l'annexe 1 de la Convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC : S.O.

## Section 15. Informations réglementaires Réglementations et législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement concernant la substance ou le mélange.

**Danger immédiat :** oui

**Danger différé :** oui

**Risque d'incendie :** non

**Danger lié à la pression :** non

**Danger de réactivité :** non

**Section 355 (substances extrêmement dangereuses) :** aucune.

**Section 313 (listes de produits chimiques toxiques spécifiques) :** aucune.

**TSCA (Toxic Substances Control Act / Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis) :** aucun des composants n'est répertorié.

**Proposition 65 :** produits chimiques reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer et/ou la toxicité pour la reproduction : aucune.

**Produits chimiques connus pour leur toxicité pour le développement :** aucune connue.

**EPA (Environmental Protection Agency / Agence de protection de l'environnement des États-Unis) :** aucun des composants n'est répertorié.

**Valeur limite d'exposition (TLV - Threshold Limit Value) établie par l'ACGIH / American Conference of Governmental Industrial Hygienist) :** aucun des composants n'est répertorié.

**NIOSH-Ca (National Institute of Occupational Safety and Health / Agence américaine pour la sécurité et la santé au travail) :** aucun des composants n'est répertorié.

**OSHA - Ca (Occupational Safety and Health Administration / Administration américaine de la sécurité et de la santé au travail) :** aucun des composants n'est répertorié.

**Éléments d'étiquetage GHS :** ce produit est classé et étiqueté conformément au Système général harmonisé (SGH).

**Pictogrammes de danger :**



**Mot d'avertissement :** avertissement

**Mot d'avertissement :** danger

**Composants de l'étiquetage déterminant le danger :** voir section 2.

**Mentions de dangers :** voir section 2.

**Conseils de prudence :** voir section 2.

**Évaluation de la sécurité chimique :** aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

## Section 16. Autres renseignements

**Abréviations et acronymes :** aucun.

**Autres informations non disponibles ailleurs :** aucune.