

---

**SECTION 1 - IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ**

---

<b>Redshift Technologies, Inc.</b> 34 East 29th Street New York, NY 10016	<b>N° de tél. d'urgence (Chemtrec):</b>	(800) 424-9300
---	---	----------------

---

<b>Nom du produit</b>	Amidon
<b>Synonymes</b>	Amidon de maïs
<b>Famille chimique</b>	Polysaccharide
<b>Description</b>	Poudre blanche, fine; odeur variable; goût distinctif
<b>Nom chimique</b>	Amidon
<b>Numéro CAS</b>	9005-25-8
<b>Numéro RTECS</b>	GM5090000
<b>Numéro EINECS</b>	232-679-6

---

**SECTION 2 - COMPOSITION**

---

<u>Ingrédient</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>Pourcentage</u>
Starch NF*	9005-25-8	100%
	*Dangereux	
<b>Remarque</b>	L'ingrédient indiqué comme étant dangereux a été évalué aux termes de la disposition sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses par l'OSHA États-Unis pour la sécurité et santé au travail (norme 29 CFR 1910.1200).	

---

**SECTION 3 - IDENTIFICATION DES DANGERS**

---

<b>Mot-indicateur</b>	<b>AVERTISSEMENT!</b>
<b>Énoncés des dangers</b>	<b>PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION DES YEUX, DE LA PEAU ET DES VOIES RESPIRATOIRES.</b>
<b>Effets sur les yeux</b>	Peut provoquer une irritation oculaire.
<b>Effets sur la peau</b>	Peut provoquer une irritation cutanée.
<b>Inhalation</b>	Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.
<b>Ingestion</b>	L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une obstruction intestinale partielle, une anémie ferriprive, une réduction de cholestérol, et éventuellement une hypertrophie des glandes parotides.
<b>Voie de pénétration</b>	Inhalation, contact cutané ou ingestion.

---

---

## SECTION 4 - PREMIERS SECOURS

---

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation se développe ou persiste, consulter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver la peau à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements et nettoyer soigneusement les chaussures avant de les remettre. Si une irritation se développe ou persiste, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Conduire la personne au grand air. Si elle ne respire pas, procéder à une respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	En cas d'ingestion, consulter un médecin. Ne jamais rien forcer par voie orale sur une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans directives de la part d'un spécialiste médical.

---

## SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

<b>Risques généraux</b>	Un mélange de poussières et d'air peut exploser s'il est enflammé. Un feu provenant de cette substance peut émettre des gaz toxiques. Voir la section Produits de combustion dangereux, ci-dessous.
<b>Instructions de lutte contre l'incendie</b>	Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive approuvée et une tenue de feu complète. Évacuer la zone et lutter contre l'incendie à bonne distance. Appliquer de l'eau pulvérisée ou atomisée pour abattre les poussières.
<b>Moyens d'extinction</b>	Utiliser du gaz carbonique, des poudres chimiques ou de l'eau pulvérisée.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Émet des fumées toxiques de monoxyde de carbone et de gaz carbonique.
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible
<b>Inflammation spontanée</b>	> 380° C (nuage de poussières)
<b>EPI pour lutter contre l'incendie</b>	Il est recommandé aux pompiers de porter un appareil de protection respiratoire autonome et une tenue de feu complète.
<b>Concentration explosive minimum pour poussières/vapeurs</b>	Aucune donnée disponible
<b>Limites d'inflammabilité</b>	Inférieure à 0,0 4g/l

---

## SECTION 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

---

<b>Mesures générales</b>	Lire les Sections 3, 8 et 12 avant de procéder au nettoyage. Éliminer les sources d'inflammation possibles (telles que chaleur, étincelles, flamme, impact, friction, électricité) et observer les directives de mise à la masse et de métallisation appropriées. Éviter l'inhalation et un contact direct. Porter l'équipement de protection individuelle approprié pendant toutes les activités de nettoyage.
--------------------------	---

---

## SECTION 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE ...suite

---

<b>Déversement mineur</b>	Recueillir la source du déversement ou de la fuite si cela ne pose pas de danger. Aspirer ou balayer la substance dans un conteneur approprié. Nettoyer soigneusement la zone du déversement. Éviter l'élimination dans les tuyaux d'évacuation.
<b>Déversement majeur</b>	Ramasser le produit déversé à la pelle et le mettre dans un conteneur étiqueté destiné à la mise au rebut. Fermer le conteneur et le placer dans une aire d'attente dont la sécurité est assurée. Nettoyer soigneusement la zone du déversement. Recueillir l'eau de nettoyage avec une matière absorbante non combustible et la transférer dans un conteneur étiqueté pour traitement et mise au rebut. Établir le confinement nécessaire pour éviter une contamination de l'environnement. Empêcher toute pénétration dans les tuyaux d'évacuation, les égouts ou des cours d'eau.

---

## SECTION 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

---

<b>Manipulation</b>	Éliminer les sources d'inflammation possibles (telles que chaleur, étincelles, flamme, impact, friction, électricité) et observer les directives de mise à la masse et de métallisation appropriées. Minimiser la génération et l'accumulation de poussières. Utiliser uniquement dans un endroit bien aéré. Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer les poussières.
<b>Stockage</b>	Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un endroit bien aéré à température ambiante. Conserver le récipient bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.
<b>Plage de température de stockage</b>	15 à 25° C

---

## SECTION 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

---

<b>Limites d'exposition</b>			
<u>Composé</u> Starch NF	<u>Délivreur</u> OSHA	<u>Type</u> TWA-8 HR	<u>LEMT</u> 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
	OSHA	TWA-8 HR	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust)
	ACGIH	TWA-8 HR	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Méthode analytique</b>	Filtre à particules; gravimétrique; NIOSH III n° 0500, poussières nuisibles (taux global), n° 0600 (inhalables)		
<b>Aération</b>	Utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mécanismes techniques afin de maintenir les poussières en suspension dans l'air à un niveau inférieur aux limites d'exposition recommandées. Lors de l'utilisation en laboratoire, manipuler sous hotte.		
<b>Protection des yeux</b>	Porter des lunettes de protection. Un poste pour le lavage des yeux doit être disponible.		

---

## SECTION 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE ...suite

---

<b>Protection de la peau</b>	Porter des vêtements de protection (uniformes, blouses de laboratoire, combinaisons jetables, etc.) dans les zones de production et de laboratoire.
<b>Protection des mains</b>	Le port de gants de protection n'est pas exigé mais est recommandé.
<b>Protection respiratoire</b>	Si la limite d'exposition en milieu de travail (LEMT) en vigueur est dépassée, porter un appareil de protection respiratoire approprié avec un facteur de protection suffisant pour contrôler l'exposition à un niveau inférieur à la LEMT.

---

## SECTION 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

<b>Aspect physique</b>	Poudre fine
<b>Couleur</b>	Blanche
<b>Odeur</b>	Odeur variable
<b>Goût</b>	Goût distinctif
<b>Poids moléculaire</b>	Aucune donnée disponible
<b>Formule moléculaire</b>	$(C_6H_{10}O_5)_x$
<b>pH</b>	5 à 7 (solution à 2 %)
<b>Température d'ébullition</b>	Aucune donnée disponible
<b>Température de fusion</b>	Aucune donnée disponible
<b>Densité</b>	1,5
<b>Poids spécifique</b>	1,45
<b>Tension de vapeur</b>	Sans objet
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Soluble à 100° C
<b>Solubilité dans un solvant</b>	Aucune donnée disponible

---

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

<b>Stabilité</b>	Stable
<b>Conditions à éviter</b>	Éviter la génération de poussières, les températures élevées et les sources d'inflammation.
<b>Réactivité</b>	Aucune donnée disponible
<b>Substances incompatibles</b>	Oxydants
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Cette substance se décompose au point de fusion. Voir la Section 5 - Produits de décomposition dangereux.

---

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ...suite

---

<b>Polymérisation dangereuse</b>	Ne survient pas
<b>Propriétés oxydantes</b>	Sans objet (s.o.)
<b>Propriétés explosives</b>	Les mélanges de poussières et d'air peuvent exploser s'ils sont enflammés.
<b>Limites explosives</b>	Aucune donnée disponible

---

## SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

### Toxicité aiguë

<u>Composé</u> Starch NF	<u>Type</u> LD <sub>50</sub>	<u>Voie</u> IP	<u>Espèce</u> Mouse	<u>Posologie</u> 6,600 mg/kg
<b>Effets sur les yeux</b>	Aucune donnée disponible, voir la Section 3 - IDENTIFICATION DES DANGERS, ci-dessus.			
<b>Effets sur la peau</b>	Aucune donnée disponible, voir la Section 3 - IDENTIFICATION DES DANGERS, ci-dessus.			
<b>Inhalation</b>	Aucune donnée disponible, voir la Section 3 - IDENTIFICATION DES DANGERS, ci-dessus.			
<b>Ingestion</b>	Il a été signalé que la DL <sub>50</sub> aiguë pour l'amidon administré par voie intrapéritonéale (IP) est de 6,6 mg/kg chez la souris.			
<b>Pouvoir mutagène</b>	Aucune donnée disponible			
<b>Effets sous-chroniques</b>	Aucune donnée disponible			
<b>Toxicité chronique</b>	Voir la section Effets chroniques/pouvoir cancérigène ci-dessous.			
<b>Effets chroniques/ pouvoir cancérigène</b>	Aucune étude de toxicité à long terme n'a été menée pour évaluer la toxicité chronique ou le pouvoir cancérigène de cette substance sur des animaux de laboratoire.			
<b>Classification cancérigène de l'OSHA</b>	Non			
<b>Classification cancérigène du NTP</b>	Non			
<b>Classification cancérigène du CIRC</b>	Non			
<b>Effets sur la reproduction</b>	Aucune donnée disponible			
<b>Effets tératogènes</b>	Aucune donnée disponible			
<b>À risque d'exposition aggravé</b>	Les personnes atteintes de troubles de l'appareil respiratoire peuvent être plus sensibles à la toxicité dans un cas d'exposition excessive.			

---

## SECTION 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

---

**Vue d'ensemble - Écologie** L'utilisation et la mise au rebut de cette substance, de ses métabolites et de ses produits de dégradation ne devraient pas provoquer d'effets indésirables sur les animaux, les plantes, les humains, d'autres organismes ou l'environnement.

### Toxicité aquatique

<u>Composé</u>	<u>Type</u>	<u>Espèce</u>	<u>Posologie</u>
Starch NF	LC <sub>50</sub> /96h	Silver perch	5,000 mg/L
	EC <sub>50</sub> /96h	Virginia oyster	3,000 mg/L

---

## SECTION 13 - INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

---

**Méthode d'élimination** L'incinération est la méthode d'élimination recommandée pour cette matière. Le traitement, stockage, transport et élimination doivent se conformer aux règlements locaux, régionaux et nationaux en vigueur.

---

## SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

**Expédition** Non réglementée

**Nom IATA** Non réglementé

---

## SECTION 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

---

**Classification UE** Non classifié

**Label UE** Non classifié

**Statut TSCA** Oui

**SARA section 302** Non

**SARA section 313** Oui

**Proposition 65 de la Californie** Non

---

## SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

---

**Sources des données** Les informations contenues dans cette Fiche signalétique peuvent provenir de sources internes confidentielles, de fournisseurs des matières premières ou de la littérature publiée.

**Exonération de responsabilité** **Redshift Technologies Inc. considère que les informations contenues dans cette Fiche signalétique sont exactes et fournies en toute bonne foi, mais n'offre de garantie d'aucune sorte, qu'elle soit expresse ou implicite.**