

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Section 1 - Identification

Nom du Produit: TWIN-GRIND 110

Code du Produit: 13U012 Company Information:

Twin Specialties Corp.  
15 East Ridge Pike  
Conshohocken, PA 19428

Téléphone: 610-834-7900  
Fax: 610-834-7903  
Cas d'urgence: 800-424-9300

Produit utilisé : Ferronnerie d'eau extensible fluide

Non recommandé pour : Aucune restriction connue

0

## Section 2 - Identification des dangers

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la norme OSHA Hazard Communication Standard ( 29 CFR 1910.1200) telle que révisée en 2012 .

### Classifications:

corrosif pour la peau 2

Effets indésirables réversibles dans le tissu dermique, le score Draize : > = 2.3 < 4.0 ou inflammation persistante

**Corrosif pour l'oeil** 2A

Irritant pour les yeux: Sous-catégorie 2A , réversible en 21 jours

**Sensibilisateur de la peau** 1

Sensibilisateur de la peau

**Mot de signal: Avertissement**

**Symboles de danger**



### Déclarations de danger:

H315 Provoque une irritation de la peau

H317 Peut provoquer une réaction

H319 Allergique de la peau

provoque une irritation des yeux

### Conseils de prudence:

P261 Éviter de respirer les fines gouttes et les vapeurs

P264 Se laver les mains et d'autres parties du corps en contact avec la manipulation du produit avec précaution

P272 Vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail

P280 Porter des gants résistant à l'huile et au produit chimique, et de la protection pour les yeux / le visage

P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser

P302+P352 SI CONTACT AVEC LA PEAU : Laver à l'eau et au savon

P305+P351+P338 SI CONTACT AVEC LES YEUX: rincer en permanence avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever

les lentilles de contact si présents et si faciles à retirer - continuer à rincer

P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou une éruption cutanée : consulter un médecin

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

P501 Jeter le contenu / récipient conformément à la réglementation gouvernementale

Dangers non classés ailleurs : Aucun connu

## Section 3 - Composition / Information sur les composants

Nom chimique	Numero CAS	Pourcentage
--------------	------------	-------------

Sels d'acides gras		1.0 - 5.0%
Monoéthanolamine	141-43-5	1.0 - 5.0%
2,2',2''-(hexahydro -1,3,5- triyle ) triéthanol	4719-04-4	1.0 - 5.0%

## Section 4 - Premiers secours

**Inhalation:** La surexposition par inhalation est peu probable , mais si elle se produit , retirer immédiatement de l'exposition et consulter un avis médical. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée , pratiquer la réanimation ; administrer de l'oxygène , si disponible. Si surexposé aux fines gouttes/vapeurs, retirer de la surexposition jusqu'à ce que l'état de fines gouttes/vapeurs excessives diminuent. Si l'inconfort respiratoire persiste, consulter un médecin.

**Contact avec les yeux:** Enlever les lentilles de contact si présents . Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes . Si l'irritation persiste, obtenir une assistance médicale.

**Contact avec la peau:** Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement les zones de contact avec de l'eau et du savon . Laver les vêtements avant de les réutiliser . En cas d'irritation , obtenir une assistance médicale.

**Ingestion:** Ne pas se faire vomir . En cas de vomissement , faire pencher la victime afin de réduire le risque d'aspiration . Appeler un médecin immédiatement.

**Les plus importants symptômes / effets , aigus et différés:** Un contact prolongé ou répété avec la peau peut causer l'assèchement, fissuration ou irritation.

**Notes au médecin:** Fournir des soins généraux et traiter les symptômes. Les symptômes peuvent être différés.

## Section 5 - Lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction:** Utiliser de l'eau pulvérisée , mousse, poudre sèche ou du dioxyde de carbone pour éteindre les flammes . Ne pas utiliser de jet d'eau.

**Dangers spécifiques provenant de la substance chimique:** Ce produit ne brûle pas (pas de point indicatif pour inflammation) . Cependant , il va brûler si le feu et la chaleur évaporent la teneur en eau , en laissant les composants non volatils derrière . Fumées toxiques, gaz ou vapeurs peuvent alors évoluer.

**Produits de combustion dangereuse:** Fumée, émanations , monoxyde de carbone , dioxyde de carbone et les oxydes d'azote après l'évaporation de l' eau .

**Instructions de lutte anti-incendie:** Évacuer les lieux . Empêcher l'écoulement du contrôle de feu ou la dilution de pénétrer dans les cours d'eau , les égouts , ou approvisionnement en eau potable . Les pompiers doivent utiliser un équipement standard et dans les espaces clos , un appareil respiratoire autonome . Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les surfaces exposées au feu et protéger le personnel .

**Équipement de lutte anti-incendie:** Porter des vêtements de protection complets , y compris un casque , une pression positive autonome ou un appareil respiratoire à la demande de pression , et le masque de visage.

## Section 6 - Mesures de rejet accidentel

**Précautions personnelles:** Tenir à l'écart le personnel inutile. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements / équipement de protection approprié ( Section 8). En cas de déversement , méfiez-vous des sols et surfaces glissantes.

**Précautions pour l'environnement:** Contenir les déversements avec du sable , de la terre , ou tout matériau adsorbant . Empêcher le déversement de pénétrer dans le sol, les voies navigables , les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes conformément aux réglementations en vigueur .

**Petit déversement:** Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Absorber avec de la terre , du sable ou un autre matériau non combustible et transférer dans des contenants pour une élimination ultérieure .

**Grand déversement:** Arrêter la fuite que vous pouvez faire sans risque. Endiguer le matériau déversé si possible. Retirer avec des camions aspirateurs ou par pompage dans des conteneurs. Absorber avec des matériaux inertes tels que l'argile sèche, du sable ou de la terre de diatomées. Éliminer les déchets en conformité avec toutes les lois applicables.

## Section 7 - Manipulation et stockage

**Précautions pour la manipulation:** Éviter un contact prolongé ou répété avec la peau. Empêcher les petits déversements et les fuites pour éviter les glissades.

**Conditions de stockage sécuritaire:** Conserver dans un endroit frais et sec. Tenir à l'écart des matières incompatibles et des conditions de haute température. Ne pas entreposer dans des conteneurs ouverts ou non étiquetés. Apportez le produit à la température ambiante avant utilisation.

## Section 8 - Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Nom chimique / CAS No.	OSHA Limites d'exposition	ACGIH Limites d'exposition	Autres limites d'exposition
Sels d'acides gras	Aucun établi	Aucun établi	
Monoéthanolamine 141-43-5	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	
2,2', 2'' ( hexahydro -1,3,5- triyle ) triéthanol 4719-04-4	Aucun établi	Aucun établi	

**Contrôles techniques:** Assurer une ventilation générale et locale appropriée. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation locale ou d'autres contrôles d'ingénierie pour contrôler les concentrations atmosphériques sous limites d'exposition recommandées.

### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux / du visage:** Porter des lunettes de sécurité. Si le potentiel d'éclaboussement existe, porter une protection de visage ou des lunettes de protection.

**Protection de la peau:** Des gants résistant aux produits chimiques / huile sont recommandés. Néoprène, nitrile, alcool de polyvinyle (PVA), et Viton sont recommandés. Des vêtements de travail normal (des chemises à manches longues et un pantalon long) sont recommandés. Utilisez un tablier résistant aux produits chimiques pour éviter la contamination des vêtements réguliers.

**Protection respiratoire:** Si les contrôles techniques ne permettent pas de maintenir les concentrations de contaminant de l'air à un niveau suffisant pour protéger la santé des travailleurs, un respirateur approuvé peut être approprié.

**Mesures générales d'hygiène:** Toujours observer les bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que le lavage après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire, et / ou de fumer. Nettoyer régulièrement les vêtements de travail pour éliminer les contaminants. Débarrasser les chaussures contaminées qui ne peuvent pas être nettoyées.

## Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

<p><b>Apparence:</b> Liquide jaune clair</p> <p><b>La pression de vapeur:</b> &lt;.1 mm Hg (20 C)</p> <p><b>La densité de vapeur:</b> &gt;2</p> <p><b>Densité ( lb / gal):</b> 8.51</p> <p><b>Point de fusion:</b> Non applicable</p> <p><b>Solubilité dans l'eau:</b> Miscible</p> <p><b>Point d'éclair (minimum):</b> Aucun</p> <p><b>Inflammabilité:</b> Non applicable</p> <p><b>Coefficient de partage:</b> Aucune donnée disponible</p> <p><b>Température de décomposition:</b> Non disponible</p> <p><b>Grams VOC moins d'eau:</b> Néant</p>	<p><b>Odeur:</b> Doux</p> <p><b>Seuil de l'odeur:</b> Non disponible</p> <p><b>pH ( 5 % dans l'eau )::</b> 9 - 10</p> <p><b>Densité ( @ 60 F )::</b> 1.021</p> <p><b>Point de congélation:</b> Non applicable</p> <p><b>Point d'ébullition (initial ) ::</b>100°C</p> <p><b>Taux d'évaporation:</b> Non disponible</p> <p><b>Limites d'explosivité:</b> Non applicable</p> <p><b>Température d'auto:</b> Non disponible</p> <p><b>Viscosité @ 40C:</b> Non applicable</p> <p><b>Point d'écoulement:</b> Non applicable</p>
---	--

## Section 10 - Stabilité et réactivité

**Réactivité:** Non-réactif dans des conditions normales.

**Stabilité chimique:** Stable dans des températures de condition normale.

**Conditions à éviter:** Aucun connu.

**Matériaux incompatibles:** Agents oxydants forts , acides forts, et le magnésium.

**Possibilité de réactions dangereuses:** Ne se produira pas dans des conditions normales d'utilisation .

**Produits de décomposition dangereux :** Aucun connu.

## Section 11 - Informations toxicologiques

**Routes / Signes / symptômes d'exposition:**

**Ingestion:** Peu probable . Aucun effet nocif en quantités susceptibles d'être ingérés par accident. L'ingestion de grandes quantités peut produire des troubles gastro-intestinaux , y compris l'irritation , la nausée et la diarrhée.

**Inhalation:** L'inhalation de fines gouttes/vapeurs à partir de dilutions de liquide de refroidissement ou de vapeurs formées pendant le chauffage peut irriter le système respiratoire et provoquer la toux. Un mal de gorge peut résulter.

**Contact avec la peau :** contact prolongé ou répété avec le concentré ou l'utilisation dilution peut dégraisser et sécher la peau , conduisant à l'irritation et la dermatite . Les symptômes peuvent inclure des rougeurs , le séchage et la fissuration de la peau . Des dommages permanents est peu probable .

**Contact avec les yeux :** Le contact direct du concentré ou de la dilution utilisée peut causer une irritation temporaire . Des dommages permanents sont peu probables.

**Informations sur les effets toxicologiques:**

Toutes les informations ci-dessous sont basées sur les données du composant . Ce produit n'a pas été testé dans son ensemble.

**Toxicité aiguë:** Sur la base des données disponibles , ce produit est jugé d'avoir un faible niveau de toxicité aiguë par inhalation , par voie cutanée ou par voie orale. Cependant, ce produit peut provoquer une irritation des yeux.

**Toxicité chronique:** prolongé ou répété avec la peau et les yeux peut provoquer une irritation . Les symptômes peuvent inclure des rougeurs , le séchage et la fissuration de la peau . Cependant , sur la base des données disponibles , ce produit est «corrosif» selon les critères de l'OSHA .

**Corrosion / irritation cutanée :** Un contact prolongé peut causer une irritation temporaire

**Lésions oculaires graves / irritation :** Le contact direct peut causer une irritation.

**Sensibilisation respiratory :** Non classé

**Sensibilisation cutanée :** Peut provoquer une réaction allergique cutanée .

**Les cellules germinales mutagène :** Non classé

**Toxicité pour la reproduction :** Non classé

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles** - exposition unique : Non classé

- Exposition répétée : Non classé

**Danger d'aspiration:** Non classé

**Cancérogénicité :** Les composants de ce produit ne sont pas classés comme cancérogène humain selon ACGIH , le CIRC , le NTP et l'OSHA .

## Section 12 - Informations écologiques

**Écotoxicité:** Ce produit ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques .

**Persistance / Dégradabilité:** Ce produit devrait être intrinsèquement biodégradable .

**Bioaccumulation:** Aucune donnée disponible.

## Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles.

**Traitement des déchets:** Récupérer le produit si possible . Les déchets doivent être traités conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux . Ne pas jeter le produit à une canalisation et / ou un égout pluvial. Contrat à un service d'élimination autorisée .

**Emballages contaminés :** les contenants vides peuvent contenir des résidus et peuvent être dangereux . Les contenants vides doivent être complètement vidés et entreposés de façon sécuritaire jusqu'à reconditionnés ou éliminés de manière appropriée . Les contenants devraient être récupérés, recyclés ou éliminés par un prestataire convenablement qualifié ou agréé, et conformément aux réglementations gouvernementales. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, BROYER OU EXPOSER CES EMBALLAGES À LA CHALEUR, FLAMME , ETINCELLE, ELECTRICITE STATIQUE, OU D'AUTRES SOURCES D' ALLUMAGE . ILS PEUVENT EXPLOSER ET CAUSER DES BLESSURES OU LA MORT .

## Section 14 - Informations de transport

Ce produit est classé pour le transport comme suit:

<u>Agence</u>	<u>Nom d'expédition</u>	<u>Nombre UN</u>	<u>Groupe d'emballage</u>	<u>Classe de danger</u>
DOT	Non réglementé comme matière dangereuse			
IATA	Non réglementé comme une marchandise dangereuse			
IMDG	Non réglementé comme une marchandise dangereuse			

## Section 15 - Informations réglementaires

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire du TSCA

### SARA 311/312 Catégories de danger:

- Danger aigu pour la santé : Oui
- Risque chronique pour la santé : Non
- Risque d'incendie : Non
- Libération soudaine de danger de pression: Non
- Danger Réactif: Non

**U. S. Federal Regulations :** Ce matériau contenant des produits chimiques suivants sont énumérés dans la section SARA 302 (40 CFR 355 Appendix A), SARA Section 313 (40 CFR 372.65) et/ou CERCLA (40 CFR 302.4):

141-43-5 Monoéthanolamine 1 à 5% CERCLA

**Réglementations d'État des Etats-Unis:** Ce matériau contenant des produits chimiques suivants sont énumérés sous la liste des substances dangereuses de "Right to Know" dans plusieurs états:

141-43-5 Monoethanolamine PA, NJ

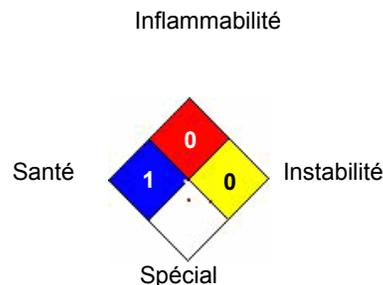
## Section 16 - Autre information

Association Nationale de Protection contre l'incendie (NFPA)

### Système d'information sur les matières dangereuses (HMIS )

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	C

**HMIS et NFPA Légende**  
 \* = Risque chronique pour la santé  
 0 = INSIGNIFIANT  
 1 = LÉGÈRE  
 2 = MODÉRER  
 3 = HAUTE



Date de préparation: 3/16/2016

Date de révision: 2015-07-08

Révision 1 avis

**Avertissement:** Les informations présentées ici ont été compilées à partir de sources considérées comme fiables, mais le fabricant ne fait aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, relativement à cette information. Le fabricant ne fait aucune déclaration et décline toute responsabilité pour les dommages directs, indirects ou consécutifs résultant de son utilisation.

