

# Fiche signalétique

Cartouche d'Encre(C) (MSDS:H086060-00-03-NA-F)

## Section 1. Identification du produit chimique et de la compagnie

**Nom commun** : Cartouche d'Encre(C)  
**Code** : H086060-00  
**Utilisations** : Non disponible.  
**Fournisseur/Fabriquant** : Noritsu Koki Co Limited, 579-1, Umehara, Wakayama-shi, 640-8550, Japan  
Emergency: +81 73 456 3969 Phone: +81 73 456 3969 Fax: +81 73 456 3991  
**En cas d'urgence** : CHEMTREC, U.S. : (800) 424-9300 International: (703) 527-3887

## Section 2. Identification des risques

**État physique** : Liquide.  
**Vue d'ensemble des urgences** : AVERTISSEMENT!

PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX ET DE LA PEAU.  
PEUT PROVOQUER UNE ALLERGIE DE LA PEAU.

Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Laver abondamment après usage.

**Voies d'absorption** : Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Yeux** : Irritant pour les yeux.

**Peau** : Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets chroniques potentiels sur la santé** : Effets cancérigènes: Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA, l'UE et l'ACGIH.

Effets mutagènes: Non disponible.

Effets tératogènes: Non disponible.

**Conditions médicales aggravées par une surexposition** : Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

Voir Information toxicologique (section 11)

## Section 3. Composition et information sur les ingrédients

							Numéro CAS	% en poids
<b>États-Unis</b>								
Glycérine, (Glycérol)							56-81-5	10 - 13
Composés du cuivre							Non disponible.	1 - 5
Triéthanolamine							102-71-6	1 - 3
<b>Canada</b>								
Copper compounds							Non disponible.	1 - 5
Triéthanolamine							102-71-6	1 - 3
<b>Mexique</b>								
	<b>Numéro NU</b>	<b>DIVS</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>R</b>	<b>Spécial</b>		
Glycérine, (Glycérol)	Non réglementé.	-	0	1	0		56-81-5	10 - 13
Composés du cuivre							Non disponible.	1 - 5
Triéthanolamine	Non réglementé.	-	1	1	0		102-71-6	1 - 3

## Cartouche d'Encre(C) (H086060-00-03-NA-F)

Ce produit est classé dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis, du SIMDUT au Canada et de la NOM-018-STPS-2000 au Mexique.

Voir chapitres 8, 11 et 14 pour plus de détails.

## Section 4. Premiers soins

- Contact avec les yeux** : En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
- Contact avec la peau** : En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin immédiatement.
- Inhalation** : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. En l'absence de respiration, recourir à la respiration artificielle. Consulter un médecin.
- Ingestion** : Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
- Note au médecin traitant** : Il n'existe aucun antidote spécifique. Le personnel médical doit communiquer avec un centre antipoison.

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

- Inflammabilité du produit** : Peut être combustible à haute température.
- Point d'éclair** : Coupe fermée: >100°C (212°F). (Pensky-Martens.)
- Produits de la combustion** : Ces produits peuvent être oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>), oxydes d'azote (NO, NO<sub>2</sub>...).
- Risques d'incendie en présence de substances diverses** : Légèrement inflammable à inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique.  
Ininflammable en présence de chaleur.

Puisque le mélange contient une grande quantité d'eau, le produit peut être combustible seulement après une évaporation partielle ou totale.

- Appareils et méthodes de lutte contre les incendies** : Employer un agent extincteur approprié pour étouffer les foyers d'incendie avoisinants.

Aucun danger particulier.

- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

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

- Précautions individuelles** : Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8).
- Précautions environnementales** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.
- Méthodes de nettoyage** : Si le personnel d'urgence n'est pas disponible, contenir la substance déversée. Dans le cas d'un déversement minime, ajouter un produit absorbant (on peut utiliser de la terre en l'absence d'un autre produit adéquat), puis ramasser le produit et le placer dans un récipient hermétique imperméable à l'eau aux fins d'élimination. Pour les déversements majeurs, endiguer le produit déversé ou le retenir afin d'éliminer tout risque d'écoulement dans les voies d'eau environnantes. Placer la substance déversée dans un récipient approprié pour l'élimination.

## Section 7. Manutention et entreposage

- Manutention** : Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver abondamment après usage.
- Entreposage** : Conserver le récipient bien fermé. Conserver le contenant dans un endroit frais et bien ventilé.

## Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

- Système de contrôle technique** : Prévoir une ventilation renforcée ou toute autre sécurité intégrée afin de maintenir les concentrations de vapeurs en suspension dans l'air inférieures à leurs limites respectives d'exposition professionnelle. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

### Protection individuelle

#### Yeux

- : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée ou aux poussières. Recommandé : Lunettes de sécurité.



#### Respiratoire

- : Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire à adduction d'air filtré parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.

#### Mains

- : Le port de gants à manchettes imperméables et résistants aux produits chimiques, conformes à une norme approuvée, est obligatoire à tous moments lors de la manipulation de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.



#### Peau/Corps

- : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.  
Corps: Recommandé : Blouse de laboratoire (sarrau).



- Protection individuelle lors d'un grand déversement** : Lunettes de sécurité, lunettes anti-éclaboussures ou un masque facial. Gants étanches. Vêtement de protection complet. Bottes. Le port d'un respirateur autonome approuvé NIOSH/MSHA ou l'équivalent est recommandé de même qu'un vêtement de protection complet.

### Nom du produit

#### États-Unis

Glycérine, (Glycérol)

### Limites d'exposition

#### ACGIH TLV (États-Unis, 9/2004).

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Buée

#### OSHA PEL (États-Unis, 8/1997).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Fraction inhalable

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Toutes les formes.

#### ACGIH TLV (États-Unis, 2003).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Toutes les formes.

Triéthanolamine

#### Canada

Triéthanolamine

#### ACGIH TLV (Canada, 2003).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Toutes les formes.

#### CSST (Canada, 2001).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s).

#### Mexique

Glycérine, (Glycérol)

#### NOM-010-STPS (Mexique, 12/1999).

CPT: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Buée

#### ACGIH TLV (États-Unis, 2003).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 heure(s). Forme: Toutes les formes.

Triéthanolamine

Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>État physique</b>	: Liquide.
<b>Couleur</b>	: Cyan.
<b>Odeur</b>	: Inodore.
<b>pH</b>	: 8.7 [Basique.]
<b>Point d'ébullition/condensation</b>	: La plus basse valeur connue est 100°C (212°F) (Eau).
<b>Point de fusion/congélation</b>	: <0°C (32°F)
<b>Densité relative</b>	: 1.048 (Eau = 1)
<b>Pression de vapeur</b>	: La plus haute valeur connue est 2.3 kPa (17.5 mm Hg) (à 20°C) (Eau).
<b>Densité de vapeur</b>	: La plus haute valeur connue est 0.62 (Air = 1) (Eau).
<b>Ionicité (dans l'eau)</b>	: Amphotère. (Eau).
<b>Propriétés de dispersion</b>	: Voir la solubilité dans l'eau, méthanol, acétone.
<b>Solubilité</b>	: Miscible dans l'eau.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Stabilité du produit et réactivité</b>	: Le produit est stable.
<b>Incompatibilité avec différentes substances</b>	: Réactif avec agents oxydants.
<b>Polymérisation Dangereuse</b>	: Ne se produira pas.

## Section 11. Information toxicologique

### Données toxicologiques

Nom des ingrédients	Test	Résultat	Voie	Espèces
Triéthanolamine	DL50	2200 mg/kg	Orale	Lapin

### Effets aigus

<b>Yeux</b>	: Irritant pour les yeux.
<b>Peau</b>	: Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<b>Inhalation</b>	: Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets chroniques potentiels sur la santé</b>	: Effets cancérogènes: Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA, l'UE et l'ACGIH. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible.

## Section 12. Information sur l'écologie

### Données sur l'écotoxicité

Nom des ingrédients	Espèces	Période	Résultat
Triéthanolamine	Scenedesmus subspicatus (CE50)	48 heure(s)	470 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (CE50)	48 heure(s)	750 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 heure(s)	11800 mg/l
<b>Produits de dégradation</b>	: Ces produits peuvent être oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ) et de l'eau, oxydes d'azote (NO, NO <sub>2</sub> ...).		

## Section 13. Considérations lors de l'élimination

**Élimination des déchets** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux.

Consulter les autorités locales ou régionales.

## Section 14. Information relative au transport

### Classification

**Mexique/TMD/DOT/IMDG/IATA**: Non réglementé.

### Étiquette

Non applicable.

### Autres informations

Non applicable.

## Section 15. Information réglementaire

### États-Unis

#### Classification HCS

: Substance irritante  
Matière sensibilisante

#### Réglementations États-Unis

: TSCA 8(b) inventaire: Tous les ingrédients sont inscrits.  
TSCA liste de produits précurseurs: Triéthanolamine  
SARA 302/304/311/312 substances extrêmement dangereuses: Aucun produit n'a été trouvé.  
SARA 302/304 plan d'urgence et préavis: Aucun produit n'a été trouvé.  
SARA 302/304/311/312 substances dangereuses: Glycérine, (Glycérol); Triéthanolamine  
SARA 311/312 distribution de F.S. - inventaire chimique - identification des dangers: Glycérine, (Glycérol): Risque immédiat (aigu) pour la santé, Danger d'intoxication différée (chronique); Triéthanolamine: Risque immédiat (aigu) pour la santé, Danger d'intoxication différée (chronique)  
CWA (Clean Water Act) 307: Aucun produit n'a été trouvé.  
CWA (Clean Water Act) 311: Aucun produit n'a été trouvé.  
CAA (Clean Air Act) 112 Prévention des déversements accidentels: Aucun produit n'a été trouvé.  
CAA (Clean Air Act) 112 Substances inflammables réglementées: Aucun produit n'a été trouvé.  
CAA (Clean Air Act) 112 Substances toxiques réglementées: Aucun produit n'a été trouvé.

#### Réglementations d'État

: Pennsylvanie RTK: Glycérine, (Glycérol): (risque générique pour l'environnement); Triéthanolamine: (risque générique pour l'environnement)  
Massachusetts RTK: Glycérine, (Glycérol); Triéthanolamine

### Canada

#### SIMDUT (Canada)

: Classe D-2B: Substance ayant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).  
DSL : Tous les ingrédients sont inscrits.

### Mexique

Classification :



### Réglementations Internationales

**Listes internationales** : Tous les ingrédients sont inscrits sur les principaux inventaires internationaux ou sont exemptés d'y être inscrits en Australie (AICS), Europe (EINECS/ELINCS), Corée (TCCL), Japon (METI/MOL), Philippines (RA6969).

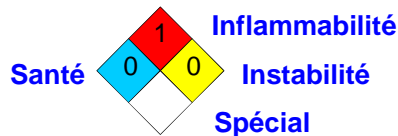
## Section 16. Renseignements supplémentaires

**Renseignements à indiquer sur l'étiquette** : PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX ET DE LA PEAU.  
PEUT PROVOQUER UNE ALLERGIE DE LA PEAU.

**Hazardous Material Information System (États-Unis)** :

Santé	0
Risques d'incendie	1
Réactivité	0
Protection individuelle	C

**National Fire Protection Association (États-Unis)** :



### Références

: ANSI Z400.1, MSDS Standard, 2004. -Fiche signalétique du fabricant. - 29CFR Partie 1910.1200 Règlementation OSHA sur les Fiches Signalétiques. - 49CFR Table de la Liste des substances dangereuses, #UN, Appellations réglementaires, GE. -Gazette du Canada Partie II, Vol. 122, No. 2 Enregistrement DORS/88-64 31 décembre 1987 Loi sur les Produits Dangereux, "Liste de divulgation des Ingrédients". - Règlement canadien du Transport des Matières Dangereuses, et les Annexes, Version Langage Clair, 2002. - Standards officiels du Mexique NOM-018-STPS-2000 et NOM-004-SCT2-1994.

**Date d'édition** : 04/23/2010

**Version** : 4

### Avis au lecteur

**Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenues aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.**

**Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.**