



NFPA	HMIS	PPE	Symbole(s) Réglementé
			

Date de préparation August 6, 2009

Date de révision

Numéro de révision: 0

Nom du produit GENCLEAR N

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

<b>Nom du produit</b>	GENCLEAR N
<b>Code du produit</b>	nitrite de sodium et nitrate de sodium, solution aqueuse
<b>Utilisation recommandée</b>	Industriel
<b>Communiquer avec le fabricant</b>	<p>General Chemical, LLC 90 East Halsey Road Parsippany, NJ 07054</p> <p>Produits Performants General Chemical Ltée. 90 East Halsey Road Parsippany, NJ 07054</p>
<b>Information supplémentaire</b>	<p>POUR PLUS D'INFORMATIONS, APPELER: Service Clientèle ETATS-UNIS SEULEMENT 800-631-8050 (Lundi – VENDREDI, 9:00am – 4:30pm)</p> <p>Service Clientèle CANADA SEULEMENT: 866-543-3896 (LUNDI – VENDREDI, 9h00 – 16h30)</p>
<b>Numéro de téléphone d'appel d'urgence</b>	<p>EN CAS D'URGENCE APPELER CHEMTREC : 800-424-9300 Etats-Unis SEULEMENT (24h/jour, 7 jours/semaine) POUR LE CANADA SEULEMENT, APPELER CANUTEC 613-996-6666 SEULEMENT (24h/jour, 7 jours/semaine)</p>

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Aperçu des premiers secours** Un liquide clair, inodore, jaune. Peut causer une irritation à la peau, aux yeux et aux voies respiratoires. Dangereux et potentiellement mortel si avalé en grandes quantités.

**Usage homologué par OSHA** Ce produit est considéré dangereux par le standard de communication des dangers de l'OSHA (29 CFR 1910.1200)

**Effets potentiels sur la santé**

<b>Peau</b>	Peut causer une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Le contact avec les yeux peut causer des irritations.
<b>Inhalation</b>	Peut causer des irritations des voies respiratoires. L'inhalation de grandes quantités de vapeur peut causer des effets systémiques (voir Ingestion). Le contact avec les acides peut provoquer l'évolution de N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , qui peut causer des effets graves et potentiellement mortels.
<b>Ingestion</b>	Peut irriter le tractus gastro-intestinal. L'ingestion de grandes quantités peut causer un empoisonnement. Les symptômes incluent : la conversion d'hémoglobine en méthémoglobine, produisant la cyanose (peau bleue); réduction importante de la pression sanguine, à l'évanouissement, au coma et potentiellement à la mort.
<b>Delayed Effects:</b>	Sous certaines conditions, des composants de nitrite peuvent réagir avec des amines secondaires pour former des nitrosamines potentiellement cancérigènes.

**3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Nom Chimique	No. CAS	% en poids
Sodium nitrite	7632-00-0	28 - 44
Sodium Nitrate	7631-99-4	0.1 - 20
Water	7732-18-5	Balance

**4. PREMIERS SOINS**

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincez immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation se poursuit, consultez un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Lavez avec beaucoup d'eau Si l'irritation se poursuit, consultez un médecin.
<b>Inhalation</b>	Emmener rapidement à l'air frais. Si l'exposition a été importante, donnez la respiration artificielle et la réanimation cardio-pulmonaire au besoin. Si essoufflé, donnez de l'oxygène, pourvu qu'un opérateur qualifié soit disponible. Consultez un médecin immédiatement.
<b>Ingestion</b>	Si la personne est consciente, donnez immédiatement 2 à 4 verres d'eau et faites vomir en touchant l'arrière de la gorge du doigt. Continuez jusqu'à ce que le vomissement soit transparent. Si une cyanose (peau bleue) se développe, donnez de l'oxygène, pourvu qu'un opérateur qualifié soit disponible. Organisez une visite médicale immédiate.
<b>Avis aux médecins</b>	Le nitrite de sodium forme de la méthémoglobine dans le réseau sanguin. Donner le traitement approprié.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Indice d'inflammabilité**

<b>Point d'éclair</b>	Ininflammable
<b>Flash Point Method:</b>	Ne s'applique pas
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Ne s'applique pas
<b>Upper Flame Limit (volume % in air):</b>	Ne s'applique pas

**Lower Flame Limit (volume % in air):**  
**Taux de propagation de la flamme**  
**Classe d'inflammabilité OSHA**

Ne s'applique pas  
 Ne s'applique pas  
 Ne s'applique pas

**Moyen d'extinction approprié**

Inondez d'eau dès les premiers instants. On peut aussi utiliser du dioxyde de carbone.

**Moyens d'extinction inappropriés**

N'utilisez pas de produits chimiques secs contenant du phosphate d'ammonium.

#### Limites d'explosivité

**Produits de combustion dangereux**

Pas d'information disponible

**Sensibilité aux chocs**

Pas d'information disponible

**Sensibilité à la décharge électrique**

Pas d'information disponible

#### **Dangers spécifiques provenant de la substance chimique**

Si les résidus sont évaporés jusqu'à être secs, ils sont un oxydant et peuvent stimuler ou accélérer la combustion de matériaux organiques ou autres matériaux combustibles.

#### **Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Portez des appareils de respiration clos approuvés par la NIOSH car des oxydes d'azotes peuvent être présents. Contrôlez ou éliminez les écoulements d'eau aux égouts et aux voies d'eau s'il contient ce produit.

**NFPA**

**Santé 2**

**Inflammabilité 0**

**Instabilité 1**

### 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

**En cas de déversement ou d'autre écoulement**

Déversements mineurs : couvrez d'un produit absorbant inerte tel que l'argile et pelletiez dans des contenants propres à éliminer plus tard. Gros déversements : endiguez d'un produit absorbant inerte et épongez ou pompez dans des contenants propres à éliminer plus tard. Évitez de contaminer les égouts et les voies d'eau et éviter le contact avec les matériaux incompatibles. Essayez de garder le produit à l'écart des égouts. Tout rejet de ce produit dans la nature peut être sujet aux obligations de déclarations fédérales ou des provinces. Vérifier avec les agences appropriées.

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Manipulation**

Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Prévenez les contacts avec les matériaux combustibles. Maintenez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle et d'entretien des locaux.

**Stockage**

Rangez dans un endroit réchauffé, loin de matériaux combustibles et de planchers de bois. Gardez le contenant bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Il est recommandé d'établir des digues autour des réservoirs d'entreposage.

### 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Nom Chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	Ontario TWAEV	Mexico OEL (TWA)	NIOSH IDLH
Sodium nitrite 7632-00-0					
Sodium Nitrate 7631-99-4					
Water 7732-18-5					

**Mesures d'ordre technique** Évacuez localement si des conditions de formation de brumes se présentes. Gardez les matériaux incompatibles hors des hottes, conduits, etc.

#### Protection individuelle

**Protection du visage/des yeux** Portez des lunettes de sécurité de protection contre les agents chimiques. Ne portez pas de verres de contact.

**Protection de la peau** Portez des habits protecteurs adaptés pour éviter tout contact avec la peau. Pour tout contact prolongé ou répété, utilisez des vêtements imperméables complets.

**Protection respiratoire** Un programme de protection respiratoire qui répond aux exigences du OSHA 1910.134 et du ANSI Z88.2 ou aux exigences fédérales/provinciales applicables doit être respecté lorsque les conditions du milieu de travail exigent l'utilisation d'un respirateur. Le document « Respirator Decision Logic » du NIOSH peut être utile pour déterminer la convenance de divers types de respirateurs.

**Considérations d'hygiène générale** Pour identifier d'autres exigences en matière d'équipement de protection personnelle, il est recommandé de procéder à une évaluation des dangers conformément à la norme en matière d'équipement de protection personnelle (ÉPP) d'OSHA (29 CFR 1910.132) avant d'utiliser ce produit. Des douches de sécurité et un bassin oculaire sont recommandés.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Aspect</b>	Pas d'information disponible
<b>Couleur</b>	Transparent à jaune pâle
<b>Formulation chimique</b>	NaNO <sub>2</sub> + NaNO <sub>3</sub> dans l'eau
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil de l'odeur</b>	Pas d'information disponible
<b>État de la matière</b>	Liquide
<b>pH</b>	Approximativement 7.2 (solution 1%)
<b>Point d'éclair</b>	Ininflammable
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Ne s'applique pas
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	120 °C
<b>Point/intervalle de fusion</b>	Point de congélation -1 °C
<b>Limites d'inflammation dans l'air</b>	Pas d'information disponible
<b>Dangers d'explosion</b>	Pas d'information disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	Pas d'information disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Ne s'applique pas
<b>Pression de vapeur</b>	Ne s'applique pas
<b>Densité gazeuse</b>	Ne s'applique pas
<b>Densité</b>	1.3 - 1.4
<b>Solubilité</b>	Pas d'information disponible
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>	Pas d'information disponible
<b>Viscosité</b>	Pas d'information disponible
<b>Masse moléculaire</b>	69 pour NaNO <sub>2</sub> ; 85 pour NaNO <sub>3</sub>
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Compléter
<b>Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)</b>	Ne s'applique pas

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans des conditions normales
<b>Conditions à éviter</b>	Éviter la chaleur, tout particulièrement la chaleur jusqu'à ce que le produit sèche, ce qui augmente la possibilité et le danger des réactions d'oxydation.

**Produits incompatibles**

Agents réducteurs, par ex. cyanures, thioxyanates, thiosulfates, sels d'ammonium : causent des réactions vigoureuses, parfois explosives. Certaines substances combustibles, organiques et réactives à l'eau telles que l'oléum : causent des réactions exothermiques. Acides : le matériau se décompose même par des acides faibles avec une évolution de fumées brunes de N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. S'oxyde lentement pour devenir du nitrate de sodium lorsque exposé à l'air.

**Produits de décomposition dangereux**

Si évaporé, le résidu présente un risque d'incendie dangereux lorsque chauffé à 1000°F et peut exploser. Ce résidu pourrait aussi probablement produire, après chauffage, des fumées brunes toxiques d'oxydes d'azote. Ils sont corrosifs et oxydants.

**Possibilité de réactions dangereuses**

Néant dans des conditions normales de traitement

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Toxicité aiguë**

LD50 Orale:

Composant du nitrate de sodium : (oral-rat): 1267 mg/kg

**Information sur les composants**

Nom Chimique	LD50 Orale	LD50 Cutané	LC50 Inhalation
Sodium nitrite	88 mg/kg ( Rat )		
Water	90000 mL/kg ( Rat )		

**irritation**

Pas d'information disponible

**Corrosivité**

Pas d'information disponible

**Sensibilisation**

Pas d'information disponible

**Toxicité chronique****Cancérogénicité**

Il n'y a aucun produit chimique carcinogène connu dans ce produit

**effets mutagènes**

Pas d'information disponible

**Effets reproductifs**

Pas d'information disponible

**Effets sur le développement**

Pas d'information disponible

**Tératogénicité**

Pas d'information disponible

**Effets sur l'organe-cible**

Pas d'information disponible

**Autres effets adverses**

EFFETS RETARDÉS (SOUS-CHRONIQUE ET CHRONIQUE) : De multiples tests de reproduction indiquent que le nitrite de sodium n'est pas tératogène. La toxicité fœtale a été montrée chez les animaux enceints nourris à des doses toxiques de nitrite de sodium. Ceci est provoqué par la formation de méthémoglobine.

**Renseignements sur le perturbateur endocrinien**

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées

Nom Chimique	Algue d'eau douce	Poisson d'eau douce	Microtox	Puce d'eau
Sodium nitrite		LC50= 0.19 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		
Sodium Nitrate		LC50= 9000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h		

**Persistance et dégradabilité** Pas d'information disponible

**Bioaccumulation** Pas d'information disponible

**Mobilité dans un milieu environnemental** Pas d'information disponible

Nom Chimique	log Pow
Sodium nitrite	-3.7

**Autres effets adverses** 17,1 ppm/24 h/vairon/aucun effet/eau douce; 7,5 ppm/48 h/gambusie/LTm/eau douce

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Méthodes d'élimination** Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur

**Emballages contaminés** Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage, leur récupération ou leur élimination

**US EPA Numéro de déchet** Pas d'information disponible

Nom Chimique	RCRA - Base pour une inscription	RCRA - déchets de série D	RCRA - déchets de série U	RCRA - déchets de série F	RCRA - déchets de série P	RCRA - déchets de série K
Sodium nitrite - 7632-00-0						
Sodium Nitrate - 7631-99-4						
Water - 7732-18-5						

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**DOT** Réglementé

**Proper Shipping Name** Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, sans autre précision (contient nitrite de sodium)

**Classe de danger** 9

**No ONU** UN3082

**Groupe d'emballage** PGIII

**TDG** Réglementé

**Classe de danger** 9

**No ONU** UN3082

**Groupe d'emballage** PGIII

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Inventaires internationales**

TSCA	Est conforme à (aux)
DSL	Est conforme à (aux)
NDSL	N'est pas conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)
ENCS	Est conforme à (aux)
Chine	Est conforme à (aux)
KECL	Est conforme à (aux)
PICCS	Est conforme à (aux)
AICS	Est conforme à (aux)

**Réglementations fédérales des États-Unis****SARA 313**

Rubrique 313 de l'article III de la loi américaine de Modification et réautorisation du fonds spécial pour l'environnement de 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA). Ce produit contient une ou plusieurs substances chimiques soumises aux

Nom Chimique	No. CAS	% en poids	SARA 313 - valeurs du seuil
Sodium nitrite	7632-00-0	28 - 44	1.0

**Classification de danger SARA 311/312**

Risque chronique pour la santé	non
Risque aigu pour la santé	oui
Risque d'incendie	non
Risque d'échappement soudain de la pression	non
Danger de réaction	non

Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act)

Component	CWA - quantités à déclarer	CWA - polluants toxiques	CWA - polluants prioritaires	CWA - substances dangereuses
Sodium nitrite 7632-00-0 ( 28 - 44 )	100 lb			X

**CERCLA**

Nom Chimique	Hazardous Substances RQs	CERCLA EHS RQs
Sodium nitrite	100 lb	

**Réglementations des États****Proposition 65 de la Californie**

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la proposition 65.

**Règlement d'état sur le droit à l'information aux États-Unis (U.S. State Right-to-Know Regulations)**

Nom Chimique	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Sodium nitrite	X	X	X		
Sodium Nitrate	X	X	X		X

### Autres réglementations internationales

Mexique - classe Pas d'information disponible

Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient tous les renseignements requis par le RPC.

#### Classe de dangers du SIMDUT

E Matière corrosive

D1B Matières toxiques

D2B Matières toxiques



## 16. AUTRES INFORMATIONS

Préparé par Kaci Rosario, Superviseur de Sûreté Produit

Date de préparation August 6, 2009

Date de révision

Sommaire Nouvelle Fiche Signalétique

#### Clause de non-responsabilité

Toutes les informations, déclarations, données, conseils et/ou recommandations, y compris, mais sans s'y limiter, ceux portant sur l'entreposage, le chargement/déchargement, la tuyauterie et le transport (collectivement référencés dans ce document comme "information") sont considérés exacts et fiables. Par contre, aucune déclaration ou garantie, expresse ou implicite, n'est offerte quant à sa suffisance, son exactitude, son aptitude à un emploi particulier ou à toute autre question, y compris, mais sans s'y limiter, à l'effet que la pratique ou l'application de toute information de cette nature est libre de toute contrefaçon de brevet ou de toute autre désappropriation de propriété intellectuelle. Produits Performants General Chemical Ltée. n'est pas engagée dans la fourniture d'informations techniques, opérationnelles, d'ingénierie ou de sécurité sur paiement et de ce fait, toute information de cette nature fournie dans ce document est fournie comme accommodation et sans frais. Toute information fournie dans ce document est pour l'utilisation par des personnes qui ont des connaissances, des compétences et de l'expérience requises de l'industrie chimique. Produits Performants General Chemical, Ltée ne sera pas tenue responsable pour toute utilisation, application ou mise en application de l'information fournie dans ce document ; cette information doit être utilisée au risque et selon le seul jugement de telles personnes, de leurs employés, conseillers et agents. Cette fiche signalétique de sécurité du produit (FSSP) est présentée pour votre information, votre considération et votre investigation tel qu'exigé par la loi fédérale des États-Unis sur les produits dangereux et toute législation connexe.

**Risques secondaires**