

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Division – State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

State Chemical Ltd.
1745 Meyerside Dr., Unit #1, Mississauga, Ontario L5T 1C6 (905) 670-4669

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **TEMPEST**
Product Description: A non-foaming alkaline cleaner.

24 Hour CHEMTREC Number: 800-424-9300
MSDS Number: 111421

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Weight</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Sodium Metasilicate	6834-92-0	< 10%	NE	NE
Modified Alkoxyated Carboxylate	Proprietary	< 3.0%	NE	NE

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

Eye irritant. Harmful if swallowed.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact: Direct contact with eyes will result in irritation.
Skin Contact: Prolonged or repeated contact with skin may result in irritation.
Inhalation: May irritate respiratory tract.
Ingestion: Harmful if swallowed.

4. FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Flush eyes immediately with plenty of cool water for at least 15 minutes. If irritation persists, seek medical attention.
Skin Contact: Immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and launder before reuse. If irritation persists, seek medical attention.
Inhalation: Remove person to fresh air. If irritation develops, seek medical attention.
Ingestion: Give large amounts of water or milk. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: None to boiling point by TCC.
Lower Explosive Limit(LEL): NA Upper Explosive Limit(UEL): NA
Autoignition Temperature: NA
Flammable Properties: None expected.
Extinguishing Media: Use an extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Fire Fighting Instructions: Wear a self-contained breathing apparatus with full protective clothing.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Ventilate area. Wear protective goggles and gloves. Absorb spill on an oil absorbent, sand or vermiculite. Do not reuse empty containers. Flush empty containers thoroughly with water, crush or perforate and discard or give to a drum re-conditioner for recycling. Follow All Federal, State and Local Regulations regarding pollution and waste disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

For industrial and institutional use only. Avoid contact with eyes and skin. Wash hands thoroughly after handling. Do not take internally. Never mix with any acid or any other chemicals. Read and follow all label directions and precautions carefully. Use caution with aluminum, galvanized steel, painted surfaces and pressure washer applications. Keep containers tightly closed when not in use. Store in a cool, dry place. Keep out of reach of children.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Provide sufficient mechanical ventilation to maintain exposure below TLV limit.
Personal Protective Equipment:
Respiratory: Local ventilation is appropriate. If workplace exposure limit is exceeded, a NIOSH-approved respirator is advised in the absence of environmental control.
Eye: Wear approved safety glasses or goggles with unperforated sideshields.
Skin: Wear chemically-resistant gloves. Wear long sleeves and long pants.
Other: An emergency eyewash station or source of clean potable water should be available in case of accidental eye contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear	Odor:	Mild
Physical State:	Liquid	pH:	12.5 +/- 0.5
Solubility in Water:	Complete	Specific Gravity:	1.118 +/- 0.005
Boiling Point:	> 200°F	Melting Point:	NA
VOC Content:	0%	Evaporation Rate:	NA

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.
Hazardous Polymerization: Will not occur.
Conditions to Avoid: None expected.
Incompatibility: Strong oxidizers. Not recommended for use on Aluminum.
Hazardous Decomposition Products: Carbon Dioxide, Carbon Monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

IARC / NTP / OSHA: This product contains no ingredients at 0.1% or greater that is listed as a human carcinogen.

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Sodium Metasilicate	6834-92-0	1280 mg/Kg (rat oral)	NE
Modified Alkoxyated Carboxylate	Proprietary	NE	NE

12. ECOLOGICAL INFORMATION

NA

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not reuse empty containers. Flush empty containers thoroughly with water, crush or perforate and discard or give to a drum re-conditioner for recycling. Follow All Federal, State and Local Regulations regarding waste disposal. Test pH of solution to be disposed of. Wastes with a pH of 12.5 or higher are D002 unspecified corrosive wastes.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Data: Not Regulated.
Canadian TDG: Not Regulated.

15. REGULATORY INFORMATION

TSCA: All chemicals in this product are listed or exempt from listing on the TSCA inventory.
CEPA: All chemicals in this product are listed or exempt from listing on the Canadian DSL/NDSL.
Proposition 65: This product may contain trace amounts of the following chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm:
Ethylene Oxide 75-21-8 < 50 ppm
1,4 Dioxane 123-91-1 < 50 ppm
Propylene Oxide 75-56-9 < 50 ppm

SARA 313: This product contains no toxic chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40CFR372).

HMIS Rating: Health = 2 Flammability = 0 Reactivity = 0 Personal Protection = B

WHIMS Rating: Class D, Division 2B.

16. OTHER INFORMATION

NA = Not Available or Not Applicable
NE = Not Established

Read and follow all label directions and precautions before using the product. These products are intended for industrial and institutional use only. NOT FOR HOUSEHOLD USE OR RESALE. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. While we believe that the data contained herein is factual and the opinions expressed are those of qualified experts, the data are not to be taken as a warranty or representation for which the company assumes legal responsibility. They are offered solely for your consideration, investigation, and verification. Any use of these data and information must be determined by the user to be in accordance with applicable Federal, State, and Local Laws and regulations.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION: (216) 861-7114

Prepared On: April 2010 Replaces: April 2007 Completed By: Regulatory Affairs Specialist

FICHE SIGNALÉTIQUE

State Chemical Division – State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

State Chemical Ltd.
1745 Meyerside Dr., Unit #1, Mississauga, Ontario L5T 1C6 (905) 670-4669

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : **TEMPEST** Numéro CHEMTREC 24 h/24 : 800-424-9300
Description du produit : Un décapant alcalin non moussant. Numéro de fiche signalétique : 111421

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

<u>Ingrédients dangereux</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>Poids</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Métasilicate de sodium	6834-92-0	< 10%	n.e.	n.e.
Carboxylate alcoxylé modifié	Exclusivité	< 3,0%	n.e.	n.e.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

SITUATIONS D'URGENCE

Irrite les yeux. Nocif en cas d'ingestion.

EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

Contact oculaire : Le contact direct avec les yeux produit une irritation.
Contact cutané : Le contact prolongé ou répété avec la peau peut produire une irritation.
Inhalation : Peut irriter les voies respiratoires.
Ingestion : Nocif en cas d'ingestion.

4. PREMIERS SOINS

Contact oculaire : Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau froide pendant 15 minutes au minimum. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
Contact cutané : Rincer immédiatement la peau à grande eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
Inhalation : Faire sortir la victime à l'air frais. Si une irritation se développe, obtenir des soins médicaux.
Ingestion : Faire boire de grandes quantités d'eau ou de lait. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux immédiats.

5. EN CAS D'INCENDIE

Point d'éclair : néant jusqu'au point d'ébullition (vase clos Tag)
Limite d'explosivité inférieure (LEL) : néant Limite d'explosivité supérieure (UEL) : néant
Température d'auto-inflammation : néant
Propriétés d'inflammabilité : aucune présumée
Moyens d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction adéquats pour le feu environnant.
Lutte contre l'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue protectrice intégrale.

6. ÉMISSIONS ACCIDENTELLES

Ventiler la zone. Porter des lunettes et des gants de protection. Absorber le déversement avec un matériau déshuileur, du sable ou de la vermiculite. Ne pas réutiliser les contenants vides. Rincer les contenants vides avec soin à l'eau, les broyer ou les perforer et les éliminer ou les remettre à une entreprise de remise à neuf. Respecter toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur en matière de pollution et d'élimination des déchets.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Conçu pour l'industrie et les collectivités uniquement. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Se laver les mains avec soin après manipulation. Ne pas absorber. Ne jamais mélanger avec un acide ni aucun autre produit chimique.
Lire et suivre avec soin toutes les instructions et les précautions d'emploi. Faire preuve de prudence avec l'aluminium, l'acier galvanisé, les surfaces peintes et l'utilisation de nettoyeurs haute pression. Garder les contenants fermés hermétiquement lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
Conserver dans un endroit frais et sec. Garder hors de la portée des enfants.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Moyens techniques : Prévoir une ventilation mécanique suffisante pour maintenir l'exposition en dessous des limites admissibles.
Équipement de protection individuelle :
respiratoire : La ventilation locale suffit. Si la limite d'exposition au travail est dépassée, il est conseillé d'utiliser un appareil respiratoire agréé NIOSH en l'absence de système de contrôle d'ambiance.
oculaire : Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux non perforés.
cutanée : Porter des gants résistants aux produits chimiques. Porter des manches longues et un pantalon long.
autre : Une station d'eyewash de secours ou une source de l'eau potable propre devrait être disponible en cas de contact d'oeil accidentel.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	transparent	Odeur :	légère
État physique :	liquide	pH :	12,5 +/- 0,5
Solubilité dans l'eau :	totale	Densité :	1,118 +/- 0,005
Point d'ébullition :	> 93°C	Point de fusion :	néant
Contenu de VOC :	0%	Taux d'évaporation :	néant

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : stable.
Polymérisation dangereuse : ne se produit pas.
Conditions à éviter : aucune présumée.
Incompatibilité : oxydants forts. Non conseillé pour une utilisation sur l'aluminium.
Produits de décomposition dangereuse : dioxyde de carbone, monoxyde de carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

CIRC / NTP / OSHA : Ce produit ne contient aucun ingrédient déclaré cancérigène humain à des teneurs supérieures ou égales à 0,1%.

<u>Ingrédients dangereux</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>DL50</u>	<u>CL50</u>
Métasilicate de sodium	6834-92-0	1280 mg/kg (oral rat)	n.e.
Carboxylate alcoxylié modifié	Exclusivité	n.e.	n.e.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

néant

13. ÉLIMINATION

Ne pas réutiliser les contenants vides. Rincer les contenants vides avec soin à l'eau, les broyer ou les perforer et les éliminer ou les remettre à une entreprise de remise à neuf. Respecter toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur en matière d'élimination des déchets. Mesurer le pH de la solution à éliminer. Les résidus d'un pH de 12,5 ou plus sont des déchets corrosifs non spécifiés D002.

14. TRANSPORT

Données D.O.T. : non réglementé
TMD (Canada) : non réglementé

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

TSCA : Toutes les substances chimiques contenues dans ce produit figurent ou sont dispensées de figurer sur l'inventaire du TSCA.
LCPE (Canada) : Toutes les substances chimiques contenues dans ce produit figurent ou sont dispensées de figurer sur les LIS/LES.
Proposition 65 (Californie) : Ce produit peut contenir à l'état de traces les substances chimiques suivantes déclarées responsables de cancer, malformations congénitales ou autres anomalies de la reproduction par l'État de Californie :
Oxyde d'éthylène 75-21-8 < 50 ppm
Dioxane-1,4 123-91-1 < 50 ppm
Oxyde de propylène 75-56-9 < 50 ppm

SARA 313 : Ce produit ne contient aucune substance chimique toxique devant être déclarée aux termes de la section 313 de la loi Emergency Planning and Community Right-To-Know Act de 1986 (40 CFR 372).

Classification HMIS : Santé = 2 Inflammabilité = 0 Réactivité = 0 Protection individuelle = B

Classification SIMDUT : Classe D, Division 2B

16. AUTRES INFORMATIONS

néant = non disponible ou sans objet
n.e. = non établi

Lire et suivre toutes les instructions et les précautions d'emploi figurant sur l'étiquette avant d'utiliser le produit. Ces produits sont destinés à l'industrie et aux collectivités uniquement. CES PRODUITS NE SONT PAS DESTINÉS À UN USAGE DOMESTIQUE OU À LA REVENTE. CONSERVER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Bien que les informations ci-dessus soient jugées exactes et que les avis exprimés soient ceux d'experts qualifiés, les données fournies ne tiennent pas lieu de garantie ou de déclaration engageant la responsabilité juridique de la société. Ces informations sont fournies à des fins d'examen, de recherche et de vérification. L'utilisation de ces informations sera déterminée par l'utilisateur, conformément aux lois et réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur.

INFORMATIONS SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ : (216) 861-7114

Date de Préparation : Avril 2010 Remplace : Avril 2007 Par : Spécialiste des affaires réglementaires

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

State Chemical Division – State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

State Chemical Ltd.
1745 Meyerside Dr., Unit #1, Mississauga, Ontario L5T 1C6 (905) 670-4669

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **TEMPEST**
Descripción del producto: Un limpiador alcalino no espumoso.

Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas 800-424-9300
Núm. MSDS: 111421

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>Peso</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Metasilicato de sodio	6834-92-0	< 10%	NE	NE
Carboxilato alcoxilado modificado	De propiedad exclusiva	< 3.0%	NE	NE

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA

Irrita los ojos. Nocivo si se ingiere.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos: El contacto directo irrita los ojos.
Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido irrita la piel.
Inhalación: Podría irritar el tracto respiratorio.
Ingestión: Nocivo si se ingiere.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 15 minutos. Si la irritación no desapareciera, obtenga atención médica.
Contacto con la piel: Lávese la piel inmediatamente con agua en abundancia. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación no desapareciera, obtenga atención médica.
Inhalación: Traslade a la persona accidentada a un sitio con aire fresco. Si se produjera una irritación, obtenga atención médica.
Ingestión: Administre agua o leche en grandes cantidades. No induzca el vómito. Jamás administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Obtenga atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad: No hasta pto. ebullición por TCC.
Límite explosivo inferior (LEL): NA Límite explosivo superior (UEL): NA
Temperatura de ignición espontánea: NA
Inflamabilidad: No se espera que se produzca.
Medio extinguidor: Use el medio extinguidor más apropiado para el fuego que lo rodea.
Instrucciones para combatir incendios: Use un aparato autónomo para respirar e indumentaria de protección.

6. MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Ventile el área. Use antiparras y guantes de protección. Para absorber el producto, utilice arena, vermiculita o un material absorbente. No vuelva a usar los recipientes vacíos. Enjuague los tambores vacíos con agua, aplástelos o perfórelos y luego descártelos, o envíelos a una planta reacondicionadora para que los recicle. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a contaminación y disposición final de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Únicamente para uso industrial y en hospitales, sanatorios, etc. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese bien luego de manipular este producto. No ingerir. No lo mezcle jamás con ácidos ni con ningún otro producto químico. Lea y obedezca al pie de la letra todas las instrucciones y precauciones de la etiqueta. Proceda con precaución con aluminio, acero galvanizado, superficies pintadas y situaciones en que se realiza limpieza a presión. Cuando no los use, mantenga los recipientes bien cerrados. Guarde en un sitio fresco y seco. Mantenga fuera del alcance de los niños.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice suficiente ventilación mecánica para mantener la exposición por debajo de los límites TLV.
Equipo de protección personal:
Respiratorio: La ventilación local es suficiente. Si en el lugar de trabajo no se contara con controles del medio ambiente y se superara el límite de exposición, se aconseja usar un aparato para respirar aprobado por NIOSH.
Ojos: Use anteojos o antiparras de seguridad (aprobados por la autoridad competente) que cuenten con protección lateral sin perforaciones.
Piel: Use guantes resistentes a productos químicos. Pantalones largos y ropa de manga larga.
Otros: Una estación del eyewash de la emergencia o una fuente del agua potable limpia debe estar disponible en caso de que del contacto visual accidental.ra ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Traslúcido	Olor:	Suave
Estado de agregación:	Líquido	pH:	12.5 +/- 0.5
Solubilidad en agua:	Total	Peso específico:	1.118 +/- 0.005
Pto. ebullición:	> 200 °F.	Pto. fusión:	NA
Contenido de VOC:	0%	Velocidad de evaporación:	NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.
Polimerización peligrosa: No se producirá.
Condiciones a evitar: No se espera que se produzca.
Incompatibilidad: Oxidantes fuertes. No se recomienda usar sobre aluminio.
Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

IARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades mayores o iguales a 0,1%, que figuren como carcinógenos para seres humanos.

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Metasilicato de sodio	6834-92-0	1280 mg/kg (vía oral, rata)	NE
Carboxilato alcoxilado modificado	De propiedad exclusiva	NE	NE

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NA

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

No vuelva a usar los recipientes vacíos. Enjuague los tambores vacíos con agua, aplástelos o perfórelos y luego descártelos, o envíelos a una planta reacondicionadora para que los recicle. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos. Mida el pH de la solución antes de desecharla. Los residuos con un pH \geq 12.5 se consideran corrosivos D002 no específicos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Datos del embarque según el DOT (Ministerio de Transporte de los EE.UU.): No ha sido reglamentado.
TDG canadiense: No ha sido reglamentado.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

TSCA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista de inventario de sustancias químicas de TSCA o están exentas de ese requisito.
CEPA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista canadiense DSL/NDSL o están exentos de ese requisito.
Propuesta 65: Este producto podría contener trazas de las siguientes sustancias químicas que el Estado de California considera que producen cáncer y defectos congénitos, o que afectan negativamente la reproducción:
Óxido de etileno 75-21-8 < 50 ppm
1,4 dioxano 123-91-1 < 50 ppm
Óxido de propileno 75-56-9 < 50 ppm

SARA 313: Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información del Artículo 313 de la ley de 1986 (40 CFR 372) de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Estar Informado de la Comunidad:

Clasificación HMIS: Salud = 2 Inflamabilidad = 0 Reactividad = 0 Equipo de protección personal = B

Clasificación WHIMS: Clase D, División 2B.

16. OTRA INFORMACIÓN

NA = No disponible o No se aplica
NE = No se ha establecido

Antes de utilizar este producto, lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones que figuran en la etiqueta. Este producto es sólo para uso industrial y en establecimientos públicos o comerciales. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO. Si bien se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y que las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberán considerarse como garantía ni como declaración por las que la compañía asuma responsabilidad legal alguna. Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación por parte del cliente. El usuario es quien deberá determinar si cualquier uso que se dé a estos datos e información está de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD: (216) 861-7114

Preparado Encendido: Abril 2010 Reemplaza: Abril 2007 Preparada por: Especialista en reglamentos