SDS Report

Sample Description

Brake Lining

Applicant

Danaher Auto Spare Parts Co.,Ltd.

Pony Testing International Group
www.ponytest.com

No.:BZISDZTA93000516
Code: bqwvkvn414

Safety Data Sheet (SDS)

according to 29CFR 1910.1200 (g)ANSI Z400.1Z129.1-2010

Brake Lining

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

Sample Name: Brake Lining

Trade Name: Brake Lining

Sample Code: DNH F4

Export to: USA, Canada

Recommended Uses: Auto parts

Restrictions on use: N/A.

Company Identification:

Applicant: Danaher Auto Spare Parts Co.,Ltd.

**Applicant Address:No.18,Xianlin Avenue, Qixia District, Nanjing, 210046,
P.R. China**

Manufacturer: Dongguan Anchi Auto Parts Co.,Ltd.

E-mail: jane-peng@danahercn.com

**Manufacturer Address: Golden Industrial City Meitang Unit, Huangjiang
Town, Dongguan, 523767, P.R. China**

TEL: +86 25-84710672

Fax: +86 25-84710673

Emergency Telephone: +86 25-84710672

Section 2 - Hazards Identification

2.1 Emergency Overview:

Appearance/Odor: Dark brown solid, odorless.

This product should not present a health hazard when used under reasonable conditions. But if contacted or inhaled the dust or fragments may cause eyes, skin and respiratory tract irritation.

2.2 OSHA Regulatory Status: This product is not considered hazardous by the OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200).

2.3 Potential Health Hazards:

Relevant routes of exposure: See Section 11 for more information.

Medical condition aggravated by exposure: N/A.

2.4 Potential Environmental Hazards: N/A.

2.5 Carcinogenicity: See Section 11.

Section 3 - Composition, Information on Ingredients

General Chemical Description: This chemical product is a mixture.

Composition, Information on Ingredients:

Chemical Name	CAS No.	Percent (by weight)	EC#
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	9003-35-4	/	500-005-2
Steel manufacture, chemicals	65997-19-5	/	266-048-1
Steel	12597-69-2	/	*603-109-7
Aluminum calcium iron magnesium potassium sodium titanium oxide silicate	287922-11-6	/	*608-250-8
Graphite(Flake)	7782-42-5	/	231-955-3
Graphite(Artificial)	7782-42-5	/	231-955-3
barium sulfate	7727-43-7	/	231-784-4
Coke (petroleum)	64741-79-3	/	265-080-3
Lignocellulose	11132-73-3	/	234-384-8
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene	9003-18-3	/	*618-357-1
Benzene, ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene	9003-55-8	/	*618-370-2
Vermiculite	1318-00-9	/	*603-518-0
Kieselguhr	61790-53-2	/	*612-383-7
calcium carbonate	471-34-1	/	207-439-9
magnesium oxide	1309-48-4	/	215-171-9
zirconium orthosilicate	10101-52-7	/	233-252-7

aluminium oxide	1344-28-1	/	215-691-6
-----------------	-----------	---	-----------

Note: The symbol '*' means the number is a temporary list number.

Section 4 - First Aid Measures

4.1 First aid procedures by route of exposure:

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air immediately. If breathing is difficult, given oxygen by trained professionals. Inhalation of the dust or fragments occurring in machining may cause respiratory tract irritation. Get medical aid immediately if feel unwell.

Skin: In case of contact, remove contaminated clothing and shoes immediately and flush skin with plenty of water and soap for at least 15 minutes. Get medical aid immediately if symptoms occur.

Eyes: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water for at least 15-30 minutes, and lift the upper and lower eyelids occasionally. Remove contact lenses if easily possible. DO NOT rubbing eyes with hand. Get medical aid immediately.

Ingestion: Ingestion of this material is unlikely. If swallowed, induce vomiting under the guidance of medical workers. Get medical aid immediately.

4.2 Most important acute and delayed symptoms/effects: See Section 11 for more information.

4.3 Antidotes: N/A.

4.4 Note to Physicians: Treat symptomatically and supportively.

Section 5 - Fire Fighting Measures

5.1 Flammable properties: The product is not suspected to easily cause fire.

5.2 Extinguishing Media:

Suitable extinguishing Media: In case of fire in the surroundings: use appropriate extinguishing media. Such as powder, water spray, foam, carbon dioxide and dry sand.

Unsuitable extinguishing media: N/A.

5.3 Protection of firefighters: As in any fire, wear a self-contained

breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear.

5.4 Specific hazards arising from the chemical: May give off irritating or toxic gases/fumes in a fire.

5.5 Protective equipment and precautions for firefighters: As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Approach fire from upwind to avoid hazardous vapors and toxic decomposition products. Move containers from fire area if this can be done without risk. Prevent runoff from fire control dilution from entering streams or drinking water supply.

Section 6 - Accidental Release Measures

6.1 Personal Precautions: No action should be taken involving any personal risk or without suitable training. Avoid breathing the dust or fragments from mechanical processing. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Keep adequate ventilation.

6.2 Environmental Precautions: Avoid discard this product to environment without proper handling.

6.3 Methods for Containment: Stop leak if safe to do so. Move containers from spilled area.

6.4 Methods for Clean-Up: Ensure adequate ventilation. Carefully collect remainder, then remove to suitable and closed container for disposal or recycle according to local regulations. The materials which are used as cleansing are disposed according to local regulations. Review Section 5 and Section 7 sections before proceeding with clean-up.

6.5 Other Information: N/A

6.6 Spill or leak statements by type of chemical: Use appropriate personal protective equipment (PPE).

Section 7 - Handling and Storage

General Information: This product should be stored, handled and used in

accordance with good industrial hygiene practices and in conformity with any legal regulation. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash hands thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period.

- 7.1 Handling:** Ensure good local exhaust ventilation. Handle and open container with care. Keep container closed and away from incompatible substances (see section 10), food, drink and feedstuffs. Avoid contact with eyes. Avoid ingestion and inhalation. The work area should be equipped with the corresponding species and quantity of emergency equipment, spills emergency treatment equipment and appropriate storage material.
- 7.2 Storage:** Keep container closed when not in use. Opened packing should be resealed and kept upright to prevent spills. Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances (see section 10), food, drink and feedstuffs. Periodic checks should be taken to prevent physical damage to containers. The storage area should be equipped with the corresponding species and quantity of emergency equipment, spills emergency treatment equipment and appropriate storage material.

Section 8 - Exposure Controls, Personal Protection

8.1 Exposure Limit:

CAS#	ACGIH	NIOSH	OSHA
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³ (respirable)	REL-TWA 2.5 mg/m ³ (resp) IDLH-1250 mg/m ³	PEL-TWA 15 mppcf
9003-35-4	N/A	N/A	N/A
65997-19-5	N/A	N/A	N/A
12597-69-2	N/A	N/A	N/A
287922-11-6	N/A	N/A	N/A

7727-43-7	TLV-TWA 10mg/m³	REL-TWA 10 mg/m³ (total) REL-TWA 5 mg/m³ (resp)	PEL-TWA 15mg/m³ (total) PEL-TWA 5mg/m³(resp)
64741-79-3	N/A	N/A	N/A
11132-73-3	N/A	N/A	N/A
9003-18-3	N/A	N/A	N/A
9003-55-8	N/A	N/A	N/A
1318-00-9	N/A	N/A	N/A
61790-53-2	N/A	N/A	N/A
471-34-1	N/A	REL-TWA 10 mg/m³ (total) REL-TWA 5 mg/m³(resp)	PEL-TWA 15 mg/m³ (total) PEL-TWA 5 mg/m³(resp)
1309-48-4	TLV-TWA 10 mg/m³(inhala ble)	IDLH-750mg/m³	PEL-TWA15 mg/m³
10101-52-7	N/A	N/A	N/A
1344-28-1	TLV-TWA 10mg/m³ (particulate)	N/A	PEL-TWA 15mg/m³ (total) PEL-TWA 5mg/m³(resp)

8.2 Engineering Controls: Ensure adequate ventilation. Equipped with safety shower and eyes bath. Keep away from heat and fire.

8.3 Personal Protective Equipment:

Respiratory Protection: No special requirement under normal use. An appropriate respirator or mask should be used whenever workplace conditions warrant a respirator's use. A full face positive pressure supplied-air respirator or a self contained breathing apparatus should be used when leaks.

Hand Protection: No special requirement under normal use. It is recommended to wear appropriate protective gloves when there is the risk of greater exposure.

Eyes Protection: No special requirement under normal use. Use appropriate safety glasses when there is the risk of contact.

Skin and Body Protection: No special requirement under normal use.

8.4 General hygiene considerations: Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Appearance: Dark brown solid

Odor: odorless.

Odor threshold: N/A

Physical state: N/A

pH: N/A

Melting Point: N/A

Initial Boiling Point and Boiling range: N/A

Flash Point: N/A

Relative Density: N/A

Evaporation rate: N/A

Upper/lower flammability or explosive limits: N/A

Vapor Pressure: N/A

Vapor Density (Air=1): N/A

Solubility: N/A

Auto-ignition Temperature: N/A

Decomposition temperature: N/A

Flammability (solid, gas): N/A

Section 10 - Stability and Reactivity

10.1 Reactivity: Reactivity will not occur if handled and stored properly.

10.2 Possibility of hazardous reactions: The components of the product

may decompose on heating producing toxic or irritating gases/fumes.

10.3 Chemical Stability: Stable under normal storage and handling conditions.

10.4 Conditions to Avoid: Incompatible materials, any sources of ignition or heat (e.g. open flames, smoking, hot surfaces, excess heat), dust generation.

10.5 Incompatibilities Materials: Strong acids, strong oxidizer etc.

10.6 Hazardous Decomposition Products: The components of the product may decompose on heating producing toxic or irritating gases/fumes.

Section 11 - Toxicological Information

11.1 Toxicological information: N/A

Medical condition aggravated by exposure: No data available.

11.2 Toxicity Data:

CAS#	LC50/LD50
7782-42-5	No data available
9003-35-4	No data available
65997-19-5	No data available
12597-69-2	No data available
287922-11-6	No data available
7727-43-7	LD50 approx 307,000 mg/kg(Rat oral) bw
64741-79-3	No data available
11132-73-3	No data available
9003-18-3	No data available
9003-55-8	No data available
1318-00-9	No data available
61790-53-2	No data available
471-34-1	LD50:6450 mg/kg (Rat oral)
1309-48-4	LD50:3990 mg/kg(Rat female oral) LD50:3870 mg/kg(Rat male oral)
10101-52-7	No data available
1344-28-1	LD50 > 5,000 mg/kg(Rat oral) bw

11.3 Repeated dose effects: No data available.

11.4 Skin Irritation: No data available.

Eye Irritation: No data available.

11.5 Respiratory or Skin sensitization: No data available.

11.6 Carcinogenicity:

CAS# 1344-28-1:

- **ACGIH: A4-Not classifiable as a human carcinogen.**
- **Not listed as carcinogens by IARC,NTP,CA Prop 65.**

CAS# 1309-48-4:

- **ACGIH: A4-Not classifiable as a human carcinogen.**
- **Not listed as carcinogens by IARC,NTP,CA Prop 65.**

CAS# 9003-55-8:

- **IARC: Group 3-Not classifiable as to carcinogenicity to humans.**
- **Not listed as carcinogens by ACGIH, NTP, CA Prop 65.**

Other compositions in this product are not listed as carcinogens by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.

11.7 Neurological effects: No data available.

11.8 Reproductive Cell Mutagenicity: No data available.

Reproductive Toxicity: No data available.

11.9 Skin corrosion: No data available.

Eye corrosion: No data available.

11.10 Developmental effects: No data available.

11.11 Specific target organ toxicity-Single exposure: No data available.

Specific target organ toxicity-Repeated exposure: No data available.

11.12 Aspiration hazard: No data available.

Information on the likely routes of exposure:

Eye: Contact of the dust or fragments occurring in machining may cause eye irritation.

Skin: Contact of the dust or fragments occurring in machining may cause skin irritation or sensitization.

Ingestion: Ingestion is unlikely under normal using or storing conditions. May be harmful if swallowed.

Inhalation: Contact of the dust or fragments occurring in machining may cause respiration tract irritation.

Section 12 - Ecological Information

12.1 Ecotoxicity: No data available.

12.2 Persistence/Degradability: No data available.

12.3 Bioaccumulation/Accumulation: No data available.

12.4 Mobility in environmental media: No data available.

12.5 Other adverse effects: Do not allow this product to be released to the environment without proper treatment.

Section 13 - Disposal Considerations

Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Contaminated packaging material should be treated equivalent to residual chemical. Clean packaging material should be subjected to waste management schemes (recovery recycling, reuse) according to local legislation. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Refer to Section 7-Handling and Storage and Section 8-Exposure Controls/Personal Protection for additional handling information and protection of employees.

Section 14 - Transport Information

Air transport (ICAO-IATA / DGR 56th)

UN Number: N/A

UN Proper Shipping Name: N/A

Transport hazard class: N/A

Subsidiary risk: N/A

Packaging group: N/A

Packaging Sign: N/A

Other Information: N/A

Special precautions for user: N/A

Marine Pollutant (Y/N): No.

Sea transport (IMDG CODE 36-12 edition)

UN Number: N/A

UN Proper Shipping Name: N/A

Transport hazard class: N/A

Subsidiary risk: N/A

Packaging group: N/A

Packaging Sign: N/A

Other Information: N/A

Special precautions for user: N/A

Marine Pollutant (Y/N): No.

Section 15 - Regulatory Information

Regulatory Information: Reference to the local, national, US, EU, CA and international regulations.

CAS No.	TSCA	IECSC	EINECS/ ELINCS/NLP	DSL/NDSL
7782-42-5	Listed	Listed	Listed	Listed in DSL
9003-35-4	Listed	Listed	Listed	Listed in DSL
65997-19-5	Listed	Unlisted	Listed	Listed in DSL
12597-69-2	Unlisted	Unlisted	Unlisted	Unlisted
287922-11-6	Unlisted	Unlisted	Unlisted	Unlisted
7727-43-7	Listed	Listed	Listed	Listed in DSL
64741-79-3	Unlisted	Listed	Listed	Listed in DSL
11132-73-3	Unlisted	Unlisted	Listed	Listed in DSL
9003-18-3	Unlisted	Listed	Unlisted	Listed in DSL
9003-55-8	Listed	Listed	Unlisted	Listed in DSL
1318-00-9	Unlisted	Listed	Unlisted	Unlisted
61790-53-2	Listed	Listed	Unlisted	Listed in NDSL
471-34-1	Unlisted	Listed	Listed	Listed in DSL
1309-48-4	Listed	Listed	Listed	Listed in DSL
10101-52-7	Unlisted	Listed	Listed	Listed in DSL
1344-28-1	Listed	Listed	Listed	Listed in DSL

California Prop.65 Components: This product does not contain any chemicals known to birth defects, or any other reproductive harm.

Section 16 - Additional Information

Issue Time: 2015-07-22

Issue Department: Technical department

Data review unit: /

Modification record: /

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Other Information:

CAS: (Chemical Abstracts Service);

EC: (European Commission);

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists);

NIOSH: (US National Institute for Occupational Safety and Health);

OSHA: (US Occupational Safety and Health);

TLV: (Threshold Limit Value) TWA:

(Time Weighted Average); STEL:

(Short Term Exposure Limit); PEL:

(Permissible Exposure Level);

REL: (Recommended Exposure Limit);

PC-STEL: (Permissible concentration-time weighted average);

PC-TWA: (Permissible concentration-short time exposure limit);

LC50: (Lethal concentration, 50 percent kill);

LD50: (Lethal dose, 50 percent kill);

IARC: (International Agency for Research on Cancer);

EC50: (Median effective concentration);

BCF: (Bioconcentration Factor);

Report ID : BZISDZTA93000516

Page 13 of 13

BOD: (Biochemical oxygen demand);

NOEC: (No observed effect concentration);

NTP: (US National Toxicology Program);

RTECS: (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances);

IATA: (International Air Transport Association);

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods);

TDG: (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations);

TOC: (Total Organic Carbon);

TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA); DSL:

(the Domestic Substances List of Canada); NDSL:

(the Non-domestic Substances List of Canada)

***End of report ***

N° de rapport : BZISDZTA93000516

Rapport sur la fiche signalétique

Description de l'échantillon

Garniture de frein

Demandeur

Danaher Auto Spare Parts Co.,Ltd.

Pony Testing International Group
www.ponytest.com

No. : BZISDZTA93000516
Code : bqwvkv414

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.

Fiche signalétique (FS)

conformément à la norme 29CFR 1910.1200 (g)ANSI Z400.1Z129.1-2010

Garniture de frein

Section 1 – Produit chimique et identification de l'entreprise

Nom de l'échantillon : Garniture de frein

Appellation commerciale : Garniture de frein

Code de l'échantillon : DNH F4

Exportation vers : É.-U., Canada

Utilisations recommandées : Pièces d'auto

Restrictions concernant l'utilisation : S/O.

Identification de l'entreprise :

Demandeur : Danaher Auto Spare Parts Co., Ltd.

**Adresse du demandeur : No.18, Xianlin Avenue, Qixia District, Nanjing, 210046,
R. P. de Chine**

Fabricant : Dongguan Anchi Auto Parts Co., Ltd.

Courriel : jane-peng@danahercn.com

**Adresse du fabricant : Golden Industrial City Meitang Unit, Huangjiang
Town, Dongguan, 523767, R. P. de Chine**

TÉL : +86 25-84710672

Télécopieur : +86 25-84710673

Téléphone en cas d'urgence : +86 25-84710672

Section 2 - Identification des éléments dangereux

2.1 Aperçu des dangers :

Apparence/Odeur : Matière solide brun foncé, inodore.

Ce produit ne devrait pas présenter de risque pour la santé lorsqu'il est utilisé dans des conditions raisonnables. Mais en cas de contact ou d'inhalation, la poussière ou les fragments peuvent provoquer une irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires.

2.2 Statut de réglementation de l'OSHA : Ce produit n'est pas considéré comme dangereux selon la norme de communication des dangers de l'OSHA (29 CFR 1910.1200).

2.3 Dangers éventuels pour la santé :

Voies d'exposition pertinentes : Voir la section 11 pour de plus amples renseignements.

Condition médicale aggravée par l'exposition : S/O.

2.4 Dangers éventuels pour l'environnement : S/O.

2.5 Carcinogénéicité : Voir la section 11.

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.

Section 3 - Composition, Information sur les ingrédients

Description chimique générale : Ce produit chimique est un mélange.

Composition / Information sur les ingrédients :

Nom chimique	No CAS	Pourcentage (en poids)	EC#
Formaldéhyde, produits de réaction oligomère avec le phénol	9003-35-4	/	500-005-2
Fabrication de l'acier, produits chimiques	65997-19-5	/	266-048-1
Acier	12597-69-2	/	*603-109-7
Aluminium calcium fer magnésium potassium sodium oxyde de titane silicate	287922-11- 6	/	*608-250-8
Graphite (en paillette)	7782-42-5	/	231-955-3
Graphite (artificiel)	7782-42-5	/	231-955-3
sulfate de baryum	7727-43-7	/	231-784-4
Coke (pétrole)	64741-79-3	/	265-080-3
Lignocellulose	11132-73-3	/	234-384-8
2 -Propènenitrile, polymère avec 1,3-butadiène	9003-18-3	/	*618-357-1
Benzène, éthényle, polymère avec 1,3-butadiène	9003-55-8	/	*618-370-2
Vermiculite	1318-00-9	/	*603-518-0
Kieselguhr	61790-53-2	/	*612-383-7
carbonate de calcium	471-34-1	/	207-439-9
oxyde de magnésium	1309-48-4	/	215-171-9
orthosilicate de zirconium	10101-52-7	/	233-252-7
oxyde d'aluminium	1344-28-1	/	215-691-6

Remarque : Le symbole « * » signifie que le numéro est un numéro de la liste temporaire

Code du rapport : BZISDZTA93000516

Section 4 - Mesures de premiers soins

4.1 Procédures de premiers soins par voie d'exposition :

Inhalation: En cas d'inhalation, déplacer immédiatement la victime à l'air frais. Si sa respiration est difficile, lui administrer de l'oxygène par des professionnels qualifiés. L'inhalation de la poussière ou des fragments qui se produisent au cours de l'usinage peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Obtenir une aide médicale immédiatement si la victime ne se sent pas bien.

Peau : En cas de contact, ôter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés et rincer la peau avec une grande quantité d'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Obtenir une aide médicale immédiatement si des symptômes apparaissent.

Yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 à 30 minutes, et soulever occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Retirer les lentilles de contact si possible. **NE PAS** se frotter les yeux avec la main. Obtenir une aide médicale immédiatement.

Ingestion: L'ingestion de ce matériau est improbable. En cas d'ingestion, faire vomir en suivant les directives des travailleurs médicaux. Obtenir une aide médicale immédiatement.

4.2 Principaux symptômes/effets, aigus et différés : Voir la section 11 pour de plus amples renseignements.

4.3 Antidotes : S/O.

4.4 Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

Section 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Propriétés d'inflammabilité : On ne croit pas que le produit provoque facilement un incendie.

5.2 Moyens d'extinction :

Moyens d'extinction appropriés : En cas d'incendie environnant : utiliser les moyens d'extinction appropriés tels que de la poudre, de l'eau pulvérisée, de la mousse, du dioxyde de carbone et du sable sec.

Moyens d'extinction inappropriés : S/O.

5.3 Protection des pompiers : Comme pour tout incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), et une combinaison complète de protection.

5.4 Dangers particuliers que pose le produit chimique : Peut dégager des gaz/vapeurs toxiques et irritants dans un incendie.

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.

Code du rapport : BZISDZTA93000516

5.5 Équipement de protection et précautions pour les pompiers : Comme pour tout incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), et une combinaison complète de protection. Approcher l'incendie le vent dans le dos pour éviter les vapeurs dangereuses et les produits de décomposition toxiques. Déplacer les contenants hors de la zone d'incendie si cela peut se faire sans risque. Empêcher le ruissellement des matières de maîtrise de l'incendie ou de la dilution de pénétrer dans les cours d'eau ou la source d'approvisionnement en eau potable.

Section 6 - Mesures en cas de déversement accidentel

- 6.1 Précautions personnelles :** Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Éviter de respirer la poussière ou les fragments provenant d'un traitement mécanique. Utiliser un équipement de protection personnelle adéquat, tel qu'indiqué dans la section 8. Maintenir une ventilation adéquate.
- 6.2 Précautions environnementales :** Éviter de jeter ce produit dans l'environnement sans une manipulation appropriée.
- 6.3 Méthodes de confinement :** Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Déplacer les contenants de la zone de déversement.
- 6.4 Méthodes de nettoyage :** Assurer une ventilation adéquate. Ramasser soigneusement les débris, puis les retirer dans un contenant approprié et fermé pour les mettre au rebut ou les recycler conformément aux réglementations locales. Les matériaux qui sont utilisés pour le nettoyage sont jetés conformément aux réglementations locales. Revoir les sections 5 et 7 avant de procéder au nettoyage.
- 6.5 Autre information :** S/O
- 6.6 Déclarations de déversement ou de fuite par type de produit chimique :** Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Section 7 - Manipulation et entreposage

Informations générales : Ce produit devrait être entreposé, manipulé et utilisé conformément aux bonnes pratiques d'hygiène du travail et à toute réglementation juridique. Il devrait être interdit de manger, de boire et de fumer dans les endroits où ce matériau est manipulé, entreposé et transformé. Se laver soigneusement les mains après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes et à la fin de la période de travail.

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaut.

Code du rapport : BZISDZTA93000516

- 7.1 Manipulation : Assurer une bonne ventilation par aspiration locale. Manipuler et ouvrir le contenant avec soin. Garder le contenant fermé et à l'écart de substances incompatibles (voir la section 10), d'aliments, de boissons et d'aliments pour animaux. Éviter tout contact avec les yeux. Éviter toute ingestion et inhalation. La zone de travail devrait être équipée des espèces correspondantes et de la quantité d'équipements d'urgence, d'équipements de traitement d'urgence des déversements et de matériel de stockage approprié.**
- 7.2 Entreposage : Garder le contenant fermé après l'emploi. L'emballage ouvert devrait être refermé et maintenu debout pour prévenir les déversements. Entreposer dans un endroit frais, sec, bien ventilé à l'écart de substances incompatibles (voir la section 10), d'aliments, de boissons et d'aliments pour animaux. Il faudrait procéder à des vérifications périodiques pour empêcher les dommages physiques aux contenants. La zone de stockage devrait être équipée des espèces correspondantes et de la quantité d'équipements d'urgence, d'équipements de traitement d'urgence des déversements et de matériel de stockage approprié.**

Section 8 - Contrôles de l'exposition, protection personnelle

8.1 Limite d'exposition :

N° CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
7782-42-5	TLV-MPT 2 mg/m ³ (respirable)	REL-MPT 2,5 mg/m ³ (resp) DIVS-1 250 mg/m ³	NET-MPT 15 mppcf
9003-35-4	S/O	S/O	S/O
65997-19-5	S/O	S/O	S/O
12597-69-2	S/O	S/O	S/O
287922-11-6	S/O	S/O	S/O

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.

Code du rapport : BZISDZTA93000516

7727-43-7	TLV-MPT 10 mg/m ³	REL-MPT 10 mg/m ³ (total) REL-MPT 5 mg/m ³ (resp)	NET-MPT 15mg/m ³ (total) NET-MPT 5 mg/m ³ (resp)
64741-79-3	S/O	S/O	S/O
11132-73-3	S/O	S/O	S/O
9003-18-3	S/O	S/O	S/O
9003-55-8	S/O	S/O	S/O
1318-00-9	S/O	S/O	S/O
61790-53-2	S/O	S/O	S/O
471-34-1	S/O	REL-MPT 10 mg/m ³ (total) REL-MPT 5 mg/m ³ (resp)	NET-MPT 15 mg/m ³ (total) NET-MPT 5 mg/m ³ (resp)
1309-48-4	TLV-MPT 10 mg/m ³ (inhala ble)	DIVS-750 mg/m ³	NET-MPT 15 mg/m ³
10101-52-7	S/O	S/O	S/O
1344-28-1	TLV-MPT 10 mg/m ³ (particule)	S/O	NET-MPT 15 mg/m ³ (total) NET-MPT 5 mg/m ³ (resp)

8.2 Mesures d'ingénierie : Assurer une ventilation adéquate. L'endroit doit être équipé d'une douche de sécurité et d'une douche oculaire. Garder à l'écart de la chaleur et du feu.

8.3 Équipement de protection individuelle :

Protection respiratoire : Aucune exigence particulière dans des conditions normales d'utilisation. Un appareil respiratoire ou un masque approprié devrait être porté chaque fois que les conditions de travail justifient l'utilisation d'un appareil respiratoire. Un appareil de protection respiratoire à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage ou un appareil de protection respiratoire autonome devrait être porté en présence de fuites.

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.

Protection des mains : Aucune exigence particulière dans des conditions normales d'utilisation. Il est recommandé de porter des gants de protection appropriés en présence d'un risque d'exposition accrue.

Protection des yeux : Aucune exigence particulière dans des conditions normales d'utilisation. Porter des lunettes de sécurité appropriées en présence d'un risque de contact.

Protection de la peau et du corps : Aucune exigence particulière dans des conditions normales d'utilisation.

8.4 Considérations générales sur l'hygiène : Il devrait être interdit de manger, de boire et de fumer dans les endroits où ce matériau est manipulé, entreposé et transformé.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Matière solide brun foncé

Odeur : inodore.

Seuil olfactif : S/O

État physique : S/O

pH : S/O

Point de fusion : S/O

Point initial d'ébullition et limites d'ébullition : S/O

Point d'inflammabilité : S/O

Densité relative : S/O

Taux d'évaporation : S/O

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosion : S/O

Pression de vapeur : S/O

Densité de vapeur (Air=1) : S/O

Solubilité : S/O

Température d'auto-inflammation : S/O

Température de décomposition : S/O

Inflammabilité (solide, gaz) : S/O

Section 10 - Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité : La réactivité ne se manifesterait pas si le produit est manipulé et entreposé adéquatement.

10.2 Possibilité de réactions dangereuses : Les composants du produit peuvent se décomposer en chauffant, produisant des gaz/vapeurs toxiques ou irritants.

10.3 Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales d'entreposage et de manutention.

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaut.

10.4 Conditions à éviter : Matières incompatibles, toute source d'inflammation ou de chaleur (p. ex., flammes nues, cigarette, surfaces chaudes, chaleur excessive), génération de poussière.

10.5 Incompatibilités avec les matières : Acides forts, oxydant fort, etc.

10.6 Produits de décomposition dangereux : Les composants du produit peuvent se décomposer en chauffant, produisant des gaz/vapeurs toxiques ou irritants.

Section 11 - Information toxicologique

11.1 Information toxicologique : S/O

Condition médicale aggravée par l'exposition : Aucune donnée disponible.

11.2 Données sur la toxicité :

N° CAS	LC50/LD50
7782-42-5	Aucune donnée disponible
9003-35-4	Aucune donnée disponible
65997-19-5	Aucune donnée disponible
12597-69-2	Aucune donnée disponible
287922-11-6	Aucune donnée disponible
7727-43-7	LD50 environ 307 000 mg/kg (Rat oral) p.c.
64741-79-3	Aucune donnée disponible
11132-73-3	Aucune donnée disponible
9003-18-3	Aucune donnée disponible
9003-55-8	Aucune donnée disponible
1318-00-9	Aucune donnée disponible
61790-53-2	Aucune donnée disponible
471-34-1	LD50 : 6 450 mg/kg (Rat oral)
1309-48-4	LD50 : 3 990 mg/kg (Rate oral) LD50 : 3 870 mg/kg (Rat oral)
10101-52-7	Aucune donnée disponible
1344-28-1	LD50 > 5 000 mg/kg (Rat oral) p.c.

11.3 Effets des doses répétées : Aucune donnée disponible.

11.4 Irritation de la peau : Aucune donnée disponible.

Code du rapport : BZISDZTA93000516

Irritation des yeux : Aucune donnée disponible.

11.5 Sensibilisation respiratoire ou de la peau : Aucune donnée disponible.

11.6 Carcinogénicité :

N° CAS 1344-28-1 :

- **ACGIH : A4 - Non classifiable comme agent cancérigène pour les humains.**
- **Pas inscrits comme cancérigènes par le CIRC, le NTP, la Proposition 65 de la Californie.**

N° CAS 1309-48-4 :

- **ACGIH : A4 - Non classifiable comme agent cancérigène pour les humains.**
- **Pas inscrits comme cancérigènes par le CIRC, le NTP, la Proposition 65 de la Californie.**

N° CAS 9003-55-8 :

- **CIRC : Groupe 3-Non classifiable comme agent cancérigène pour les humains.**
- **Pas inscrits comme cancérigènes par l'ACGIH, le NTP, la Proposition 65 de la Californie.**

Les autres compositions dans ce produit ne sont pas inscrites comme cancérigènes par l'ACGIH, le CIRC, le NTP ou la Proposition 65 de la Californie.

11.7 Effets neurologiques : Aucune donnée disponible.

11.8 Mutagénicité sur les cellules reproductrices : Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction : Aucune donnée disponible.

11.9 Corrosion cutanée : Aucune donnée disponible.

Corrosion des yeux : Aucune donnée disponible.

11.10 Effets sur le développement : Aucune donnée disponible.

11.11 Toxicité spécifique pour un organe cible - Exposition unique : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour un organe cible - Exposition répétée : Aucune donnée disponible.

11.12 Danger en cas d'aspiration : Aucune donnée disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables :

Yeux : Le contact de la poussière ou des fragments qui se produisent au cours de l'usinage peut provoquer une irritation des yeux.

Peau : Le contact de la poussière ou des fragments qui se produisent au cours de l'usinage peut provoquer une irritation ou une sensibilisation de la peau.

Ingestion : L'ingestion est improbable dans des conditions normales d'utilisation ou d'entreposage.

Peut être nocif en cas d'ingestion.

Inhalation : Le contact de la poussière ou des fragments qui se produisent au cours de l'usinage peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Section 12 - Information écologique

12.1 Écotoxicité : Aucune donnée disponible.

Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.

Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.

Code du rapport : BZISDZTA93000516

12.2 Persistance/Dégradabilité : Aucune donnée disponible.

12.3 Bioaccumulation/Accumulation : Aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans l'environnement : Aucune donnée disponible.

12.5 Autres effets néfastes : Ne pas laisser ce produit se libérer dans l'environnement sans traitement adéquat.

Section 13 - Considérations d'élimination

Les générateurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique au rebut est classé comme un déchet dangereux. L'élimination des déchets doit se faire conformément aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. Les matériaux d'emballage contaminés devraient être traités comme équivalant à un résidu chimique. Les matériaux d'emballage propres devraient être soumis à des systèmes de gestion des déchets (récupération, recyclage, réutilisation) conformément à la législation locale. Éviter la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts.

Se référer à la section 7-Manipulation et entreposage et à la section 8-Contrôles de l'exposition/Protection personnelle pour de plus amples renseignements sur la manutention et la protection des employés.

Section 14 - Information sur le transport

Transport aérien (OACI-IATA / Réglementation de l'IATA pour le transport des marchandises dangereuses 56^e édition)

Numéro de l'ONU : S/O

Désignation officielle de transport de l'ONU : S/O

Classe de danger pour le transport : S/O

Risque subsidiaire : S/O

Groupe d'emballage : S/O

Signe d'emballage : S/O

Autre information : S/O

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : S/O

Polluant marin (O/N) : Non.

Code du rapport : BZISDZTA93000516

Transport maritime (CODE IMDG 36-12^e édition)**Numéro de l'ONU : S/O****Désignation officielle de transport de l'ONU : S/O****Classe de danger pour le transport : S/O****Risque subsidiaire : S/O****Groupe d'emballage : S/O****Signe d'emballage : S/O****Autre information : S/O****Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : S/O****Polluant marin (O/N) : Non.**

Section 15 - Information réglementaire

Information réglementaire : Faire référence aux réglementations locales, nationales, américaines, de l'UE, canadiennes et internationales.

N° CAS.	TSCA	IECSC	EINECS/ ELINCS/NLP	LIS/LES
7782-42-5	Répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
9003-35-4	Répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
65997-19-5	Répertorié	Non répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
12597-69-2	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié
287922-11-	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié
7727-43-7	Répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
64741-79-3	Non répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
11132-73-3	Non répertorié	Non répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
9003-18-3	Non répertorié	Répertorié	Non répertorié	Répertorié dans la LIS
9003-55-8	Répertorié	Répertorié	Non répertorié	Répertorié dans la LIS
1318-00-9	Non répertorié	Répertorié	Non répertorié	Non répertorié
61790-53-2	Répertorié	Répertorié	Non répertorié	Répertorié dans la LES
471-34-1	Non répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
1309-48-4	Répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
10101-52-7	Non répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS
1344-28-1	Répertorié	Répertorié	Répertorié	Répertorié dans la LIS

Composants de la Proposition 65 de la Californie : Ce produit ne contient aucun produit chimique réputé comme causant des anomalies congénitales ou d'autres dommages à l'appareil reproducteur.

**Le rapport en version électronique est présenté uniquement à des fins de prévisualisation et de référence pour le client.
Pour un contenu confirmatif, le rapport d'essai officiel prévaudra.**

Section 16 - Informations supplémentaires

Date d'émission : 22-07-2015

Département d'émission : Département technique

Unité d'examen des données : /

Dossier de modification : /

Avis au lecteur

À notre connaissance, l'information contenue dans le présent document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit pour la précision ou la complétude de l'information contenue dans le présent document.

Il appartient exclusivement à l'utilisateur de vérifier la convenance de l'usage de n'importe quel matériau. Tous les matériaux peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Autre information :

CAS : (Chemical Abstracts Service);

CE : (Commission européenne);

ACGIH : (American Conference of Governmental Industrial Hygienists);

NIOSH : (National Institute for Occupational Safety and Health des É.-U.);

OSHA : (Occupational Safety and Health des É.-U.);

TLV : (Valeur limite d'exposition)

MPT : (Moyenne pondérée dans le temps);

LECT : (Limite d'exposition de courte durée);

NET : (Niveau d'exposition tolérable);

REL : (Limite d'exposition recommandée);

CP-LECT : (Concentration permissible-moyenne pondérée dans le temps);

CP-MPT : (Concentration permissible -limite d'exposition à court terme);

LC50 : (Concentration létale, 50 pour cent en meurent);

LD50 : (Dose létale, 50 pour cent en meurent);

CIRC : (Centre International de Recherche sur le Cancer);

EC50 : (Concentration efficace moyenne);

FBC : (Facteur de bioconcentration);

DBO : (Demande biochimique en oxygène);

CSEO : (Concentration sans effet observé);

NTP : (National Toxicology Program des É.-U.);

RTECS : (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances);

IATA : (Association du Transport Aérien International);

IMDG : (Code maritime international des marchandises dangereuses);

TMD : (Règlements types concernant les recommandations relatives au TRANSPORT DES MARCHANDISES DANGEREUSES);

COT : (Carbone organique total);

TSCA : (Toxic Substances Control Act des É.-U.);

LIS : (la Liste intérieure des substances du Canada);

LES : (la Liste extérieure des substances du Canada)

***Fin du rapport *