
COPPERAS RED R5098T

COPPERAS RED IRON OXIDE R5098T

PRODUCT DISTRIBUTED BY / PRODUIT DISTRIBUÉ PAR

Brenntag Canada Inc.
43 Jutland Road.
Toronto, Ontario
M8Z 2G6
(416) 259-8231

WHMIS Number: 00076591
Index: BCI5732/17C
Effective Date: 2017 07 12
Date of Revision: 2017 07 12
Website: <http://www.brenntag.ca>

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER (For Emergencies Involving Chemical Spills or Releases)

1 855 273 6824

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE (pour les urgences impliquant des rejets ou des déversements chimiques)

This document consists of an SDS in English and French in GHS format.

Le présent document est une FDS en anglais et en français en format SGH.

This product is considered to be non-regulated by WHMIS standards and therefore this SDS will not be subject to any periodic or time based update.

Le présent produit n'est pas réglementé par le SIMDUT. La fiche signalétique ne fera donc pas l'objet de mises à jour périodiques.

READ THE ENTIRE SAFETY DATA SHEET (SDS) FOR THE COMPLETE HAZARD EVALUATION OF THIS PRODUCT.

LIRE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS) POUR UNE ÉVALUATION COMPLÈTE DES DANGERS QUE REPRÉSENTE CE PRODUIT.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : Venator Materials Corporation
Address : P.O. Box 4980
The Woodlands,
TX 77387
United States of America (USA)
Telephone : TechInfo: (800) 367-8462

E-mail address of person responsible for the SDS : msds@venatorcorp.com

Emergency telephone number : Chemtrec: (800) 424-9300 or (703) 527-3887

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Industrial use
Colouring agents, pigments

Restrictions on use : Do not use for cosmetics, food additives, drug additives, feed additives or permanent implant applications., Due to lack of related experience or data, the supplier cannot approve this use.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS classification in accordance with 29 CFR 1910.1200**

Not a hazardous substance or mixture.

GHS label elements

Not a hazardous substance or mixture.

Other hazards

Handling and/or processing of this material may generate a dust which can cause mechanical irritation of the eyes, skin, nose and throat.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
diiron trioxide	1309-37-1	90 - 100

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition may be withheld as a trade secret.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Consult a physician.
- If inhaled : If breathed in, move person into fresh air.
Get medical attention if symptoms occur.
- In case of skin contact : Wash off with soap and water.
Call a physician if irritation develops or persists.
- In case of eye contact : Rinse with water.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink.
DO NOT induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center.
If symptoms persist, call a physician.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Eye contact
Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.
Inhalation may provoke the following symptoms:
Symptoms of Overexposure
Inhalation of dust may cause shortness of breath, tightness of the chest, a sore throat and cough.
Skin contact may provoke the following symptoms:
The product is not irritant but as with all fine powders can absorb moisture and natural oils from the surface of the skin during prolonged exposure.
Individuals with sensitive skin may experience skin drying on prolonged or repeated exposure.
- Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Notes to physician : No specific measures identified.
-

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Water spray
Foam
Dry powder
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during firefighting : Cool closed containers exposed to fire with water spray.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date of first issue: 06/29/2017

-
- | | | |
|---|---|---|
| Hazardous combustion products | : | No hazardous combustion products are known |
| Specific extinguishing methods | : | Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. |
| Further information | : | Standard procedure for chemical fires. |
| Special protective equipment for firefighters | : | In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. |
-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- | | | |
|---|---|--|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | : | Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.
Avoid dust formation.
Remove all sources of ignition.
Never return spills in original containers for re-use.
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".
For disposal considerations see section 13. |
| Environmental precautions | : | No special environmental precautions required.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | : | Keep in suitable, closed containers for disposal.
Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.
Avoid creating dusty conditions and prevent wind dispersal.
Clean contaminated floors and objects thoroughly while observing environmental regulations. |
-

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- | | | |
|---|---|---|
| Advice on protection against fire and explosion | : | Avoid dust formation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. |
| Advice on safe handling | : | Minimize dust generation and accumulation.
Avoid formation of respirable particles.
Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes.
Avoid exposure - obtain special instructions before use.
For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations. |
| Conditions for safe storage | : | Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Observe label precautions.
Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards. |

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
diiron trioxide	1309-37-1	TWA (Respirable fraction)	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Fumes)	10 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (total dust)	15 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (respirable fraction)	5 mg/m ³	OSHA Z-1

Engineering measures : Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Personal protective equipment

Respiratory protection : Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines

Hand protection

Remarks : For prolonged or repeated contact use protective gloves.

Eye protection

: Safety glasses
Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Skin and body protection

: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Protective measures

: Wear suitable protective equipment.

Hygiene measures

: Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.
Barrier creams may help to protect the exposed areas of skin, they should however not be applied once exposure has occurred.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : powder

Colour : red

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date of first issue: 06/29/2017

Odour : odourless

Odour Threshold : No data is available on the product itself.

pH : 5 - 10
Concentration: 10 %

Melting point : > 1,000 °C

Boiling point : No data is available on the product itself.

Flash point : No data is available on the product itself.

Evaporation rate : No data is available on the product itself.

Flammability (solid, gas) : No data is available on the product itself.

Flammability (liquids) : No data is available on the product itself.

Upper explosion limit : No data is available on the product itself.

Lower explosion limit : No data is available on the product itself.

Vapour pressure : No data is available on the product itself.

Relative vapour density : No data is available on the product itself.

Relative density : No data is available on the product itself.

Density : No data is available on the product itself.

Solubility(ies)
Water solubility : insoluble

Solubility in other solvents : No data is available on the product itself.

Partition coefficient: n-octanol/water : No data is available on the product itself.

Auto-ignition temperature : No data is available on the product itself.

Thermal decomposition : No data is available on the product itself.

Self-Accelerating decomposition temperature (SADT) : No data is available on the product itself.

Viscosity : No data is available on the product itself.

Explosive properties : No data is available on the product itself.

Oxidizing properties : No data is available on the product itself.

Particle size : No data is available on the product itself.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability : The product is chemically stable.
Possibility of hazardous reactions : Stable under recommended storage conditions.
No hazards to be specially mentioned.
Conditions to avoid : No data available
Incompatible materials : peroxides, e.g. hydrogen peroxide
aluminum dust
calcium hypochlorite
hydrazine
Ethylene oxide
caesium carbide
Hazardous decomposition products : No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure : No data is available on the product itself.

Acute toxicity**Components:**

diiron trioxide:

Acute oral toxicityComponents : LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg
Method: EC Directive 92/69/EEC B.1 Acute Toxicity (Oral)

LD50 (Rat, male): > 10,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Components:

diiron trioxide:

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): 5 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: OECD Test Guideline 403
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : No data available

Acute toxicity (other routes of administration) : No data available

Skin corrosion/irritation**Components:**

diiron trioxide:

Species: Rabbit

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date of first issue: 06/29/2017

Exposure time: 4 h
 Assessment: No skin irritation
 Method: OECD Test Guideline 404
 Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation**Components:**

diiron trioxide:
 Species: Rabbit
 Result: No eye irritation
 Exposure time: 24 h
 Assessment: No eye irritation
 Method: OECD Test Guideline 405

Respiratory or skin sensitisation**Components:**

diiron trioxide:
 Exposure routes: Dermal
 Species: No information available.
 Assessment: Did not cause sensitisation on laboratory animals.
 Method: Other guidelines
 Result: Does not cause skin sensitisation.

Exposure routes: Skin
 Species: Mouse
 Method: OECD Test Guideline 429
 Result: Does not cause skin sensitisation.

Assessment: No data available

Germ cell mutagenicity**Components:**

diiron trioxide:
 Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
 Species: Salmonella typhimurium
 Concentration: 8 - 40 - 200 - 1000 - 5000 µg/
 Metabolic activation: with and without metabolic activation
 Method: reverse mutation assay
 Result: negative

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
 Species: Chinese hamster lung cells
 Concentration: 0, 6.25, 12.5 and 25 µg/ml
 Metabolic activation: with and without metabolic activation
 Method: OECD Test Guideline 473
 Result: negative

Components:

diiron trioxide:
 Genotoxicity in vivo : Test Type: in vivo assay
 Species: Rat (female)
 Dose: 0, 500, 1000, or 2000 mg/kg bw

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

Result: negative

Test Type: in vivo assay
Species: Rat (male)
Dose: 3.75 mg/kg bw
Result: negative

Carcinogenicity**Components:**

diiron trioxide:

Species: Rat, (male and female)

Application Route: Intraperitoneal injection

Exposure time: 790 - 914 days

Result: negative

Species: Rat, (male and female)

Application Route: Intraperitoneal injection

Exposure time: 798 days

Result: negative

Carcinogenicity - Assessment : No data available

IARC

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

OSHA

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Effects on fertility : No data available

Effects on foetal development : No data available

Reproductive toxicity - Assessment : No data available

STOT - single exposure

No data available

STOT - repeated exposure

No data available

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

Repeated dose toxicity**Components:**

diiron trioxide:
Species: Rat, male
>= 30 mg/m³
Application Route: inhalation (dust/mist/fume)
Test atmosphere: dust/mist
Exposure time: 5 days

Repeated dose toxicity - Assessment : No data available

Aspiration toxicity

No data available

Experience with human exposure

General Information: No data available

Inhalation: No data available

Skin contact: No data available

Eye contact: No data available

Ingestion: No data available

Toxicology, Metabolism, Distribution

No data available

Neurological effects

No data available

Further information

Ingestion: No data available

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Components:**

diiron trioxide:
Toxicity to fish : EC50 (Brachydanio rerio (zebrafish)): > 50,000 mg/l

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

Exposure time: 96 h
Test Type: static test

Components:

diiron trioxide:

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50: > 100 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 202

Components:

diiron trioxide:

Toxicity to algae : EC50 (Other): > 100 mg/l

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : No data available

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : No data available

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : No data available

Components:

diiron trioxide:

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): > 10,000 mg/l
Exposure time: 3 h
Test Type: static test
Method: ISO 8192

Toxicity to soil dwelling organisms : No data available

Plant toxicity : No data available

Sediment toxicity : No data available

Toxicity to terrestrial organisms : No data available

Ecotoxicology Assessment Acute aquatic toxicity : No data available

Chronic aquatic toxicity : No data available

Toxicity Data on Soil : No data available

Other organisms relevant to the environment : No data available

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: -
1.0 06/29/2017 400000005640 Date of first issue: 06/29/2017

Persistence and degradability

Biodegradability - Product : Result: Not readily biodegradable.

Components:

diiron trioxide:
Biochemical Oxygen : 0 mgO₂/g
Demand (BOD)

Components:

diiron trioxide:
Chemical Oxygen Demand : 0 mgO₂/g
(COD)
BOD/COD : No data available

ThOD : No data available

BOD/ThOD : No data available

Dissolved organic carbon : No data available
(DOC)

Physico-chemical : No data available
removability

Stability in water : No data available

Photodegradation : No data available

Impact on Sewage : No data available
Treatment

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation - Product : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

Partition coefficient: n- : No data available
octanol/water

Mobility in soil

Mobility : No data available

Distribution among : No data available
environmental compartments

Stability in soil : No data available

Other adverse effects

Environmental fate and : No data available
pathways

Results of PBT and vPvB : This substance/mixture contains no components considered
assessment - Product to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Endocrine disrupting potential : No data available

Adsorbed organic bound halogens (AOX) : No data available

Hazardous to the ozone layer

Ozone-Depletion Potential : Regulation: 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Remarks: This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Additional ecological information : No data available

Global warming potential (GWP) : No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

Waste from residues : Do not dispose of waste into sewer.
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.
Dispose of as unused product.
Do not re-use empty containers.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulations****IATA**

Not regulated as dangerous goods

IMDG

Not regulated as dangerous goods

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
Date of first issue: 06/29/2017

National Regulations**DOT Classification**

Not regulated as dangerous goods

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act**

SARA 313 : This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 112 (40 CFR 61).

California Prop. 65

WARNING! This product contains chemicals, as trace impurities and not intentionally added, known to the State of California to cause cancer (C), birth defects (M) or other reproductive (R) harm.

The components of this product are reported in the following inventories:

CH INV : On the inventory, or in compliance with the inventory
DSL : All components of this product are on the Canadian DSL
AICS : On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC : On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS : On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI : On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS : On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC : On the inventory, or in compliance with the inventory
TCSI : On the inventory, or in compliance with the inventory
TSCA : On the inventory, or in compliance with the inventory

Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

TSCA - 5(a) Significant New Use Rule List of Chemicals

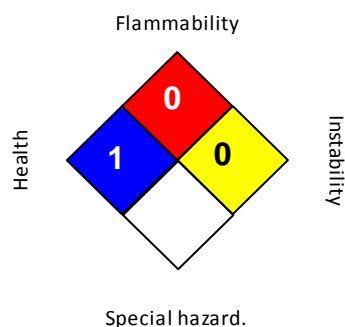
No substances are subject to a Significant New Use Rule.

US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt D)

No substances are subject to TSCA 12(b) export notification requirements.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Revision Date: 06/29/2017 SDS Number: 400000005640 Date of last issue: -
 Date of first issue: 06/29/2017

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information****NFPA:****HMIS® IV:**

HEALTH	*	1
FLAMMABILITY		0
PHYSICAL HAZARD		0

HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. The "*" represents a chronic hazard, while the "/" represents the absence of a chronic hazard.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Information taken from reference works and the literature., Information derived from practical experience.

Revision Date : 06/29/2017

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and belief accurate at the date of publication, NOTHING HEREIN IS TO BE CONSTRUED AS A WARRANTY, EXPRESS OR OTHERWISE.

IN ALL CASES, IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO DETERMINE THE APPLICABILITY OF SUCH INFORMATION AND RECOMMENDATIONS AND THE SUITABILITY OF ANY PRODUCT FOR ITS OWN PARTICULAR PURPOSE.

THE PRODUCT MAY PRESENT HAZARDS AND SHOULD BE USED WITH CAUTION. WHILE CERTAIN HAZARDS ARE DESCRIBED IN THIS PUBLICATION, NO GUARANTEE IS MADE THAT THESE ARE THE ONLY HAZARDS THAT EXIST.

Hazards, toxicity and behaviour of the products may differ when used with other materials and are dependent upon the manufacturing circumstances or other processes. Such hazards, toxicity and behaviour should be determined by the user and made known to handlers, processors and end users.

The trademarks above are the property of Venator Materials Corporation or an affiliate thereof.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date of first issue: 06/29/2017

NO PERSON OR ORGANIZATION EXCEPT A DULY AUTHORIZED VENATOR EMPLOYEE IS AUTHORIZED TO PROVIDE OR MAKE AVAILABLE DATA SHEETS FOR VENATOR PRODUCTS. DATA SHEETS FROM UNAUTHORIZED SOURCES MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS NO LONGER CURRENT OR ACCURATE.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Venator Materials Corporation
Huntsman P&A Americas LLC

Adresse : P.O. Box 4980
The Woodlands,
TX 77387
États-Unis d'Amérique (É.-U)

Téléphone : TechInfo: (800) 367-8462

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : msds@venatorcorp.com

Numéro de téléphone en cas d'urgence : Chemtrec: (800) 424-9300 or (703) 527-3887

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Utilisation industrielle
Agents de coloration, pigments

Restrictions d'utilisation : Ne pas utiliser ce produit dans les applications cosmétiques, comme additif pour l'alimentation des humains ou des animaux, comme additifs médicamenteux ou dans les implants médicaux permanents., En raison du manque d'expérience ou de données, le fournisseur ne peut pas approuver cette utilisation.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classement GHS en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Éléments étiquette SGH

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Autres dangers

La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants dangereux

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Date de révision: 06/29/2017 Numéro de la FDS: 400000005640 Date de dernière parution: -
 Date de la première parution: 06/29/2017

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
Iron oxide	1309-37-1	97 - 99

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : Consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : Si la personne respire, l'amener à l'air frais.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Laver avec de l'eau et du savon.
Appeler un médecin si de l'irritation se développe ou persiste.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer à l'eau.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Rincer la bouche à l'eau.
En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire.
NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Contact avec les yeux
Le contact de la poussière avec les yeux peut causer une irritation mécanique.
L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants :
Symptômes d'une surexposition
L'inhalation des poussières peut provoquer un essoufflement, une sensation d'oppression dans la poitrine, une irritation de la gorge et de la toux.
Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants :
Le produit n'est pas irritant mais, comme toutes les fines particules, il peut adsorber l'humidité et les graisses naturelles de la surface de la peau en cas d'exposition prolongée.
Les personnes ayant la peau sensible peuvent ressentir un assèchement de la peau lors d'une exposition prolongée ou répétée.
- Protection pour les secouristes : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
- Avis aux médecins : Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

locales et à l'environnement immédiat.

Eau pulvérisée

Mousse

Poudre sèche

Dioxyde de carbone (CO₂)

- Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.
- Produits de combustion dangereux : On ne connaît aucun produit de combustion dangereux
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
- Autres informations : Procédure usuelle pour feux d'origine chimique.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Assurer une ventilation adéquate.
Éviter la formation de poussière.
Enlever toute source d'allumage.
Ne jamais réintroduire le produit déversé dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.
Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".
Pour des renseignements sur l'élimination, voir la section 13.
- Précautions pour la protection de l'environnement : Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises en cas de déversement.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination.
Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent.
Nettoyer soigneusement le sol et les objets contaminés en observant les règlements concernant l'environnement.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Indications pour la protection contre l'incendie et : Éviter la formation de poussière. Fournir une ventilation aspirante adéquate aux endroits où la poussière se forme.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

l'explosion

Conseils pour une manipulation sans danger :

- : Minimiser la formation et l'accumulation de poussières.
- Éviter la formation de particules inhalables.
- Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.
- Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
- Équipement de protection individuelle, voir la section 8.
- Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.
- Fournir un renouvellement d'air et/ou une ventilation aspirante suffisante dans les ateliers.
- Éliminer l'eau de rinçage conformément aux réglementations locales et nationales.

Conditions de stockage sûres :

- : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.
- Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.
- Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

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

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Iron oxide	1309-37-1	TWA (Fraction respirable)	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Emanations)	10 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (total dust)	15 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (respirable fraction)	5 mg/m ³	OSHA Z-1

Mesures d'ordre technique :

- : Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

Équipement de protection individuelle

Protection des mains

Remarques :

- : En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection.

Protection des yeux

: Lunettes de sécurité
S'assurer que les douches oculaires et les douches de sécurité sont situées près du poste de travail.

Protection de la peau et du corps

: L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.

- Mesures de protection : Porter un équipement de protection adéquat.
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.
Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les zones à manger.
Des crèmes barrières peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau, mais elles ne doivent pas être appliquées après l'exposition.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : poudre
- Couleur : rouge
- Odeur : sans odeur
- Seuil de l'odeur : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- pH : 5 - 10
Concentration: 10 %
- Point de fusion : > 1,000 °C
- Point d'ébullition : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Point d'éclair : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Taux d'évaporation : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Inflammabilité (liquides) : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Limite d'explosivité, supérieure : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Limite d'explosivité, inférieure : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Pression de vapeur : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Densité de vapeur relative : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Densité relative : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Densité : Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
- Solubilité
Solubilité dans l'eau : insoluble

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Solubilité dans d'autres solvants	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Température d'auto-inflammation	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Décomposition thermique	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Viscosité	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Propriétés explosives	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Propriétés comburantes	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
Taille des particules	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	:	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	:	Ce produit est chimiquement stable.
Possibilité de réactions dangereuses	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage. Pas de dangers particuliers à signaler.
Conditions à éviter	:	Donnée non disponible
Produits incompatibles	:	peroxydes, par exemple, peroxyde d'hydrogène Poussières d'aluminium hypochlorite de calcium Hydrazine Oxyde d'éthylène Le carbure de césium
Produits de décomposition dangereux	:	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition	:	Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.
---	---	--

Toxicité aiguë**Composants:**

Iron oxide:

Toxicité aiguë par voie orale	Composants	:	DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg Méthode: Directive CE 92/69/CEE B.1 Toxicité aiguë (administration orale)
-------------------------------	------------	---	---

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

DL50 (Rat, mâle): > 10,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Composants:

Iron oxide:

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : Donnée non disponible

Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : Donnée non disponible

Corrosion et/ou irritation de la peau**Composants:**

Iron oxide:

Espèce: Lapin
Durée d'exposition: 4 h
Évaluation: Pas d'irritation de la peau
Méthode: Directives du test 404 de l'OECD
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux**Composants:**

Iron oxide:

Espèce: Lapin
Résultat: Pas d'irritation des yeux
Durée d'exposition: 24 h
Évaluation: Pas d'irritation des yeux
Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

Sensibilisation cutanée ou respiratoire**Composants:**

Iron oxide:

Voies d'exposition: Dermale
Espèce: Pas d'information disponible.
Évaluation: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
Méthode: Autres directives
Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Voies d'exposition: Peau

Espèce: Souris
Méthode: Directives du test 429 de l'OECD
Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Évaluation: Donnée non disponible

Mutagénécité de la cellule germinale**Composants:**

Iron oxide:

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de Ames
Espèce: Salmonella typhimurium
Concentration: 8 - 40 - 200 - 1000 - 5000 µg/
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: test de nutation inverse
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Espèce: Cellules de poumon de hamster chinois
Concentration: 0, 6.25, 12.5 and 25 µg/ml
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: négatif

Composants:

Iron oxide:

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: essai in vivo
Espèce: Rat (femelle)
Dose: 0, 500, 1000, or 2000 mg/kg bw
Résultat: négatif

Type d'essai: essai in vivo
Espèce: Rat (mâle)
Dose: 3.75 mg/kg bw
Résultat: négatif

Cancérogénécité**Composants:**

Iron oxide:

Espèce: Rat, (mâle et femelle)

Voie d'application: Injection intrapéritonéale

Durée d'exposition: 790 - 914 jours

Résultat: négatif

Espèce: Rat, (mâle et femelle)

Voie d'application: Injection intrapéritonéale

Durée d'exposition: 798 jours

Résultat: négatif

Cancérogénécité - Évaluation : Donnée non disponible

ACGIH

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0.1 % n'est identifié comme cancérogène ou potentiellement cancérogène par l'ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux).

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la fertilité : Donnée non disponible

Incidences sur le développement foetal : Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Donnée non disponible

STOT - exposition unique

Donnée non disponible

STOT - exposition répétée

Donnée non disponible

Toxicité à dose répétée**Composants:**

Iron oxide:

Espèce: Rat, mâle

≥ 30 mg/m³

Voie d'application: inhalation (poussière/brume/émanations)

Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Durée d'exposition: 5 days

Toxicité à dose répétée - Évaluation : Donnée non disponible

Toxicité par aspiration

Donnée non disponible

Évaluation de l'exposition humaine

Information générale: Donnée non disponible

Inhalation: Donnée non disponible

Contact avec la peau: Donnée non disponible

Contact avec les yeux: Donnée non disponible

Ingestion: Donnée non disponible

Toxicologie, Métabolisme, Distribution

Donnée non disponible

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Effets neurologiques

Donnée non disponible

Autres informations

Ingestion: Donnée non disponible

Autres dangers pour la santé

Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Composants:**

Iron oxide:

Toxicité pour les poissons : CE50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): > 50,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en statique

Composants:

Iron oxide:

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50: > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Composants:

Iron oxide:

Toxicité pour les algues : CE50 (autre): > 100 mg/l

Facteur-M (Toxicité aiguë en milieu aquatique) : Donnée non disponible

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : Donnée non disponible

Facteur-M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : Donnée non disponible

Composants:

Iron oxide:

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Type d'essai: Essai en statique
Méthode: ISO 8192

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : Donnée non disponible

Toxicité pour les plantes : Donnée non disponible

Toxicité des sédiments : Donnée non disponible

Toxicité pour les organismes terrestres : Donnée non disponible

Évaluation écotoxicologique
Toxicité aiguë en milieu aquatique : Donnée non disponible

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Donnée non disponible

Données sur la toxicité pour le sol : Donnée non disponible

Autres organismes importants pour l'environnement : Donnée non disponible

Persistence et dégradabilité

Biodégradabilité - Produit : Résultat: Difficilement biodégradable.

Composants:

Iron oxide:
Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) : 0 mgO₂/g

Composants:

Iron oxide:
Besoins en oxygène d'origine chimique (BOC) : 0 mgO₂/g
BOD/COD : Donnée non disponible

ThOD : Donnée non disponible

BOD/ThOD : Donnée non disponible

Carbone organique dissous (COD) : Donnée non disponible

Élimination physico-chimique : Donnée non disponible

Stabilité dans l'eau : Donnée non disponible

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Photodégradation : Donnée non disponible

Impact sur le traitement des eaux usées : Donnée non disponible

Potentiel bioaccumulatif

Bioaccumulation - Produit : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Mobilité : Donnée non disponible

Répartition entre les compartiments environnementaux : Donnée non disponible

Stabilité dans le sol : Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Evolution et pénétration dans l'environnement : Donnée non disponible

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB - Produit : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Potentiel de perturbation endocrinienne : Donnée non disponible

Halogènes organiques liés absorbés (XOA) : Donnée non disponible

Dangereux pour la couche d'ozone

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Sans objet

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

Effet de serre potentiel (ESP) : Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.
Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes du contenu.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Réglementations internationales****TDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale**TDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

CH INV	: En conformité avec les inventaires
DSL	: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne
AICS	: En conformité avec les inventaires
NZIoC	: En conformité avec les inventaires
ENCS	: En conformité avec les inventaires
KECI	: En conformité avec les inventaires
PICCS	: En conformité avec les inventaires
IECSC	: En conformité avec les inventaires
TCSI	: En conformité avec les inventaires
TSCA	: En conformité avec les inventaires

Inventaires

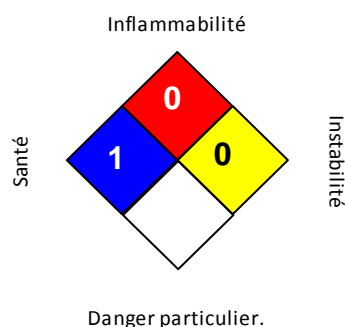
AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon), ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (É.-U.)

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version 1.0 Date de révision: 06/29/2017 Numéro de la FDS: 400000005640 Date de dernière parution: -
 Date de la première parution: 06/29/2017

Canada. LCPE 1999 Liste des avis de nouvelle activité (NAc)

Aucune substance n'est assujettie à une déclaration de nouvelle activité importante.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**Autres informations****NFPA:****HMIS® IV:**

SANTÉ	*	1
INFLAMMABILITÉ		0
DANGER PHYSIQUE		0

Le classement HMIS® est basé sur une échelle de classement de 0-4 ; 0 représentant des dangers ou des risques minimaux et 4 représentant des dangers ou des risques importants. Le "*" représente un danger chronique, alors que le "/" représente l'absence d'un danger chronique.

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature., L'information donnée est issue d'expériences pratiques.

Date de révision : 06/29/2017

Les informations et recommandations figurant dans cette publication sont fondées sur notre expérience générale et sont fournies de bonne foi au mieux de nos connaissances actuelles, MAIS RIEN DANS LES PRESENTES NE DOIT ÊTRE INTERPRETE COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DECLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DE DETERMINER ET DE VERIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTERE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

COPPERAS® RED IRON OXIDE R5098T

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	06/29/2017	400000005640	Date de la première parution: 06/29/2017

LES PRODUITS MENTIONNES PEUVENT PRESENTER DES RISQUES INCONNUS ET DOIVENT ETRE UTILISES AVEC PRECAUTION. MEME SI CERTAINS RISQUES SONT DECRITS DANS CETTE PUBLICATION, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QU'IL S'AGIT DES SEULS RISQUES EXISTANTS.

Les risques, la toxicité et le comportement des produits peuvent différer lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres matériaux et dépendent des conditions de fabrication et d'autres processus. Ces risques, cette toxicité et ces comportements doivent être déterminés par l'utilisateur et portés à la connaissance des personnes ou entités chargés du transport ou de la manutention, du traitement ou de la transformation, ainsi que de tous utilisateurs finaux.

Les marques commerciales ci-dessus sont la propriété de Venator Materials Corporation ou de ses filiales.

AUCUNE PERSONNE OU ORGANISATION A L'EXCEPTION D'UN EMPLOYE VENATOR DUMENT QUALIFIE EST AUTORISE A FOURNIR OU METTRE A DISPOSITION DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE POUR LES PRODUITS VENATOR. LES FICHES DE DONNEES DE SECURITE DE SOURCES NON AUTORISEE PEUVENT CONTENIR DES INFORMATIONS QUI NE SONT PLUS A JOUR OU INEXACTES.