

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 23-Jun-2015

Revision Date 09-Aug-2018

Revision Number 4

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Code(s)

R-BK

Product Name

Rolmark Black Stencil Ink

Component

Other means of identification

Document

Part Codes: 20887,20903,5A132,20928,20929,33564,4HY29

Other Information

This Safety Data Sheet complies with the requirements of the OSHA Hazard Communication Standard 2012 Final Rule. This product is intended for use by properly trained and qualified professionals after having familiarized themselves with this SDS and understand all hazards to themselves and the environment through a comprehensive training program according to the Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200, and the Occupational Safety and Health adoption of the Global Harmonization Standard (GHS). Use of this product may present additional hazards, and no guarantee is implied that the hazards and necessary precautions listed in this document are the only ones present. Customers using this product are responsible for determining proper personal protection equipment according to the specific conditions, PPE listed are a minimum standard. This product is not intended for general public use.

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use

Coatings.

Uses advised against

Restricted to professional users

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer Address

Marsh Shipping Supply Co., LLC
926 McDonough Lake Road - Unit E
Collinsville, IL 62234
USA

Emergency telephone number

24 Hour Emergency Phone Number

Infotrac: 1-800-535-5053

International: call collect 352-323-3500

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Carcinogenicity	Category 2
Flammable liquids	Category 3

Label elements

Warning

Hazard statements

Causes serious eye irritation
Suspected of causing cancer
Flammable liquid and vapor

**Appearance** Paint**Physical state** liquid**Odor** Alcohol**Precautionary Statements**

Obtain special instructions before use
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking
 Keep container tightly closed
 Ground/bond container and receiving equipment
 Use explosion-proof electrical/ ventilating / lighting/ non-sparking/ equipment
 Use only non-sparking tools
 Take precautionary measures against static discharge

Precautionary Statements - Response

IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician
 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 If eye irritation persists: Get medical advice/attention
 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower
 In case of fire: Use CO₂, dry chemical, or foam to extinguish

Precautionary Statements - Storage

Store locked up
 Store in a well-ventilated place. Keep cool

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Other Information

May be harmful if swallowed

Unknown acute toxicity

0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

Chemical Name	CAS No.	Weight-%
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	123-42-2	82
Carbon black	1333-86-4	5.5

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures**General advice**

Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Call 911 or emergency medical

service. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Use first aid treatment according to the nature of the injury.

Inhalation

Remove to fresh air. Administer oxygen if breathing is difficult. IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If symptoms persist, call a physician. Unconscious persons should be moved to an uncontaminated area and, as necessary, given artificial resuscitation and supplemental oxygen.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. In case of contact with substance, immediately flush skin or eyes with running water for at least 20 minutes. Get medical attention if symptoms occur.

Skin contact

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Remove material from skin immediately. Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Do not use solvents or thinners to dissolve the material. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Get medical attention immediately if symptoms occur. Allergic symptoms may be delayed.

Ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician. Call a physician or poison control center immediately. Do not induce vomiting without medical advice.

Self-protection of the first aider

Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Symptoms**

Burning sensation. Symptoms may include headache, dizziness, thirst, cramping, coughing, and nausea. These symptoms may be delayed. Repeated or prolonged exposure may cause kidney, liver, neurological, central nervous system, eye and skin disorders. See Section 11 for additional Toxicological Information. Symptoms of allergic reaction may include rash, itching, swelling, trouble breathing, tingling of the hands and feet, dizziness, lightheadedness, chest pain, muscle pain, or flushing. Vapors may cause drowsiness and dizziness.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Note to physicians**

Treat symptomatically. Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed. May cause sensitization in susceptible persons.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Dry chemical. Carbon dioxide (CO₂). Water spray. Alcohol resistant foam. Dry chemical, CO₂, alcohol-resistant foam or water spray. Use water spray or fog; do not use straight streams. Dry sand. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific hazards arising from the chemical

Risk of ignition. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. May be ignited by heat, sparks or flames. Vapors may form explosive mixture with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. Containers may explode when heated. Vapors may accumulate in confined areas (basement, tanks, hopper/tank cars, etc.). Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic gases.

Hazardous combustion products Carbon monoxide. Carbon dioxide (CO₂). Hydrocarbons. Nitrogen oxides (NO_x).

Explosion data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge Yes.

Special protective equipment for fire-fighters As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Use only non-sparking tools.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Pay attention to flashback. Take precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not touch or walk through spilled material. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Full encapsulating, vapor protective clothing should be worn for spills and leaks with no fire. Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.

Other Information Ventilate the area. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Water spray may reduce vapor; but may not prevent ignition in closed spaces.

Environmental precautions

Environmental precautions Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent product from entering drains. See Section 12 for additional Ecological Information. Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point. Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Stop leak if you can do it without risk. Do not touch or walk through spilled material. A vapor suppressing foam may be used to reduce vapors. Dike far ahead of spill to collect runoff water. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways. Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Absorb spill with inert material (e.g. dry sand or earth), then place in a chemical waste container. Dike to collect large liquid spills.

Methods for cleaning up Take precautionary measures against static discharges. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Place in appropriate chemical waste container. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Use clean non-sparking tools to collect absorbed material. Use personal protective equipment as required.

Prevention of secondary hazards Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

Reference to other sections See section 8 for more information. See section 13 for more information.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling Use personal protection equipment. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapors or mists. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use grounding and bonding connection when transferring this material to prevent static

discharge, fire or explosion. Use with local exhaust ventilation. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Keep in an area equipped with sprinklers. Use according to package label instructions. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Ensure adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance. Ground and bond all lines and equipment associated with product system. All equipment should be non-sparking and explosion proof. Remove all sources of ignition. Remove contaminated clothing and shoes.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Do not store near combustible materials. Keep in an area equipped with sprinklers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Keep/store only in original container. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Keep out of the reach of children. Store locked up.

Packaging materials

use only with original package - do not repackage.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ (vacated) TWA: 50 ppm (vacated) TWA: 240 mg/m ³	IDLH: 1800 ppm TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH

Other Information

This product may also contain pigments that are otherwise non hazardous according to the US GHS: REFER TO ACGIH TLV NUISANCE PARTICULATE GUIDANCE OF 10mg/m³ , 3 mg/m³ respirable fraction; OSHA PEL 15mg/m³ total dust, 5mg/m³ respirable fraction.

Appropriate engineering controls

Engineering controls

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Tight sealing safety goggles.

Hand Protection

Wear suitable gloves. Impervious gloves. Wear nitrile or natural rubber gloves to protect hands from contact. Butyl gloves are best for prolonged contact.

Skin and body protection

Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Antistatic boots. Impervious clothing such as Tyvek(R) coveralls for light protection or Saranex(R) 23-P for moderate protection.

Respiratory protection	If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations. Adequate ventilation should be used as the first measure to ensure airborne thresholds listed in section 8 of this SDS are not exceeded. If respirators are used, they should be used in accordance with the Hazard Communication Standard.
General hygiene considerations	Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Appearance	Paint
Odor	Alcohol
Color	black
Odor threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	7	
Melting point / freezing point	No data available	None known
Boiling point / boiling range	150 °C / 302 °F	None known
Flash point	58 °C / 136 °F	
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limit in Air		None known
Upper flammability limit:	No data available	Lower flammability limit: No data available
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Relative density	No data available	None known
Water solubility	No data available	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known
Explosive properties	No information available	
Oxidizing properties	No information available	

Other Information

Softening point	No information available
Molecular weight	No information available
Specific gravity	.98
Non-Volatile (%)	18 %
VOC Content (g/l)	809
Density	8.26 lbs/gal
Bulk density	No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Hazardous polymerization	None under normal processing.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	Strong acids. Strong bases. Do not store together with acids, oxidizing substances, strong alkalis, or heavy-metal compounds.
Hazardous decomposition products	Carbon oxides. Nitrogen oxides (NOx). Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye irritation. (based on components). May cause redness, itching, and pain.
Skin contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation. Prolonged contact may cause redness and irritation.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Chemical Name	Acute toxicity - Oral	Oral LD50	Acute toxicity - Dermal	LD50/dermal/rat - mg/kg
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2		= 4 g/kg (Rat)		= 13500 mg/kg (Rabbit)
Carbon black 1333-86-4		> 15400 mg/kg (Rat)		> 3 g/kg (Rabbit)

Chemical Name	Physical state	Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Acute toxicity - Inhalation (Gases)	Acute toxicity - Inhalation (Vapors)	Inhalation LC50	LC50 Inh 1-hr Vapor rat/rabbit (no units)	Inhalation LC50 - 4 hour - vapor - mg/L
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	liquid				-	-	-
Carbon black 1333-86-4	solid				-	-	-

Chemical Name	Acute aquatic toxicity	M-Factor	Chronic aquatic toxicity	M-Factor
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2		-	Not classified	-

Chemical Name	Eyes	Respiratory sensitization	Skin sensitization	Mutagenicity	Mutagenic category 1
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	Category 2				

Chemical Name	NIOSH - Target Organs	STOT - single exposure	Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure	Aspiration toxicity	Ozone
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	eyes,CNS,respiratory system,liver,skin				
Carbon black 1333-86-4	eyes,respiratory system lymphatic cancer in presence of PAHs				

Information on toxicological effects

Symptoms May cause redness and tearing of the eyes.

Numerical measures of toxicity**Acute toxicity**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

ATEmix (oral) 4,697.00 mg/kg

ATEmix (dermal) 16,463.00 mg/kg

Unknown acute toxicity 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Component Information

Chemical Name	Oral LD50	LD50/dermal/rat - mg/kg	Inhalation LC50
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	= 4 g/kg (Rat)	= 13500 mg/kg (Rabbit)	-
Carbon black 1333-86-4	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation May cause skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation Classification based on data available for ingredients. Irritating to eyes.

Respiratory or skin sensitization No information available.

Germ cell mutagenicity No information available.

Carcinogenicity Classification based on data available for ingredients. Contains a known or suspected carcinogen.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carbon black 1333-86-4	A3	Group 2B	-	X

Legend

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

IARC (International Agency for Research on Cancer)

NTP (National Toxicology Program)

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

Reproductive toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure	No information available.
Target organ effects	liver, Respiratory system, Eyes, Skin, Central nervous system, Lymphatic System.
Aspiration hazard	No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	-	420: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 420: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	8750: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Carbon black 1333-86-4	-	-	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulation There is no data for this product.

Component Information

Chemical Name	Partition coefficient	DOT Marine Pollutant	DOT Severe Marine pollutant
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	1.03		

Other adverse effects No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products Should not be released into the environment. Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

US EPA Waste Number D001.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

UN/ID no.	UN1210
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3

Packing Group	III
Special Provisions	B1, IB3, T2, TP1, 367
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III
Emergency Response Guide Number	129

TDG

UN/ID no.	UN1210
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3
Packing Group	III
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III

MEX

UN/ID no.	UN1210
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3
Special Provisions	163, 223
Packing Group	III
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III

ICAO (air)

UN/ID no.	UN1210
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3
Packing Group	III
Special Provisions	A3, A72, A192
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III

IATA

UN/ID no.	UN1210
Hazard Class	3
Packing Group	III
ERG Code	3L
Special Provisions	A3, A72, A192
Description	&UN1210, &, 3, III

IMDG

UN/ID no.	UN1210
Hazard Class	3
Packing Group	III
EmS-No.	F-E, S-D
Special Provisions	163, 223, 367 955
Description	&UN1210, &, 3, III, (58°C C.C.)

RID

UN/ID no.	UN1210
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3
Packing Group	III
Classification code	F1
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III
Labels	3

ADR

UN/ID no.	UN1210
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3
Packing Group	III
Classification code	F1
Tunnel restriction code	(D/E)
Special Provisions	163, 640E, 367
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III

Labels	3
ADN	
Proper shipping name	PRINTING INK
Hazard Class	3
Packing Group	III
Classification code	F1
Special Provisions	163, 640E
Description	UN1210, PRINTING INK, 3, III
Hazard label(s)	3
Limited quantity (LQ)	5 L
Ventilation	VE01

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA	Complies
DSL/NDL	Complies
EINECS/ELINCS	Complies

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute health hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire hazard	Yes
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CAA (Clean Air Act)

The following component(s) are listed in the Clean Air Act.

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.



WARNING!

This product can expose you to chemicals including those listed below, which is [are] known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Chemical Name	California Proposition 65
Carbon black - 1333-86-4	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations**US State Regulations**

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2	X	X	X
Carbon black 1333-86-4	X	X	X

U.S. EPA Label Information**16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION**

<u>NFPA</u>	Health hazards 2	Flammability 2	Instability 0	Physical and chemical properties -
<u>HMIS</u>	Health hazards 2 *	Flammability 2	Physical hazards 0	Personal protection X
<i>Chronic Hazard Star Legend</i>	<i>* = Chronic Health Hazard</i>			

Prepared By Regulatory Compliance Department.

Revision Date 09-Aug-2018

Revision Note SDS sections updated.

Disclaimer

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. No express or implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose or use, with respect to the product information provided herein is given. The manufacturer disclosed in section 1 shall under no circumstance be liable for incidental or consequential damage nor makes any representation as to the information's accuracy or sufficiency. All suitability of use and safe handling of this product is upon the user. This product is not to be repackaged. Any re-sale or repackaging of this product is a violation of the original terms of sale, and the manufacturer shall not be held responsible whatsoever for the product or use thereof.

End of Safety Data Sheet

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

1 Identification

- **Identifiant du produit**
- **Appellation commerciale :** R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink
- **Numéro d'article :** 20887,20903,5A132,20928,20929,33564,4HY29
- **Utilisations identifiées comme pertinentes pour la substance ou le mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Application de la substance / du mélange** Encres d'imprimerie
- **Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Fabricant/fournisseur :**
Marsh Shipping Supply Co.,LLC 926
McDonough Lake Road - Unit E
Collinsville, IL 62234
États-Unis
- **Service Renseignements :** customerservice@msscllc.com
- **Numéro d'appel d'urgence :**
Infotrac : 1-800-535-5053
International ; 352-323-3500 (APPEL EN PCV)

2 Identification du/des danger(s)

- **Classification de la substance ou du mélange**



SGH02 Inflammable

Liq. Inflam. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



SGH08 Danger pour la santé

Canc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.



SGH07

Irrit. oculaire 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Informations complémentaires :**

Le pigment Noir de carbone CAS# 1333-86-4 est susceptible de provoquer le cancer lorsqu'il est inhalé sous la forme de poussière. Ce pigment est lié à l'encre et, dans des conditions normales d'utilisation, l'exposition sous forme de poussière est peu probable.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classé et étiqueté selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques(SGH).
- **Pictogrammes de danger** SGH02, SGH07, SGH08
- **Mot de signalement** Avertissement
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**
Noir de carbone
- **Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.
- Provoque une sévère irritation des yeux.
- Susceptible de provoquer le cancer.
- **Conseils de prudence**
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

(Suite à la page 2)

États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

Porter des gants et un équipement de protection des yeux/du visage.

(Suite de la page 1)

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et matériel de réception.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges

électrostatiques. Se laver soigneusement après manipulation.

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau/se doucher.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin.

Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

En cas d'incendie : Moyens d'extinction : CO₂, poudre ou eau pulvérisée.

Garder sous clef.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

• **Indications relatives aux dangers particuliers pour l'homme et l'environnement :**

• **Effets chroniques potentiels sur la santé**

Une exposition prolongée ou répétée aux vapeurs, aérosols ou matières peut provoquer des lésions pulmonaires. Des rapports ont établi la relation entre la surexposition répétée aux solvants et les lésions cérébrales et du système nerveux. Une mauvaise utilisation intentionnelle de ce produit peut être nocive ou mortelle.

• **Organes cibles**

Une surexposition à ce produit ou ses composants serait l'une des causes possibles des effets suivants constatés sur les animaux de laboratoire et/ou les humains et pourrait aggraver des maladies existantes des organes suivants chez les êtres humains : anémie, troubles hématologiques, lésions cérébrales, fonction cardiaque, yeux, foie, poumon, problèmes menstruels et de fertilité, de la peau, respiratoires et du système nerveux central

• **Système de classification :**

• **Classification NFPA (échelle 0 - 4)**

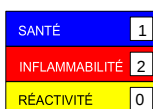


Santé = 1

Inflammabilité = 2

Réactivité = 0

• **Classification HMIS (échelle 0 - 4)**



Santé = 1

Inflammabilité = 2

Réactivité = 0

• **Autres dangers**

• **Résultats des évaluations PBT (substance préoccupante bioaccumulable et toxique) et vPvB (substance préoccupante très persistante et très bioaccumulable)**

• **PBT** : Non applicable.

• **vPvB** : Non applicable.

3 Composition/information sur les ingrédients

• **Caractérisation chimique : Mélanges**

• **Description** : Mélange entre les substances citées ci-dessous et d'autres composants non dangereux.

• **Composants dangereux**

123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	81,8%
	Liq. Inflam. 3, H226; Irrit. des yeux Cat. 2, H319	

(Suite à la page 3)

États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 2)

	Polymère de résine colophane modifiée	5,8%
1333-86-4	Noir de carbone	5,6%
	 Canc. Cat. 2, H351	
112945-52-5	Silice pyrogénée amorphe, dioxyde de silicium, non cristallin	2,8%

• **Informations complémentaires :**

Ce produit contient des pigments qui peuvent se transformer en poussière nocive lorsqu'ils sont éliminés par sablage ou ponçage. Les particules en suspension nocives ont une valeur ACGIH TLV pour une poussière totale de 10 mg/m³

4 Mesures de premiers secours

• **Description des mesures de premier secours**

• **Indications générales :**

*Transporter la personne atteinte à l'air libre.
Consulter un médecin immédiatement.*

• **Après une inhalation :** *donner de l'air frais ; consulter un médecin en cas de troubles.*

• **Après un contact avec la peau :** *rincer immédiatement avec de l'eau pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, appeler un médecin.*

• **Après un contact avec les yeux :**

rincer les yeux avec les paupières ouvertes pendant quinze minutes sous l'eau courante. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

• **Après une ingestion :** *ne pas faire vomir ; appeler immédiatement une assistance médicale.*

• **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Gêne respiratoire

Maux de tête

Vertiges

Soif

Crampes

Troubles gastriques ou intestinaux

Toux

Réactions allergiques

Nausées

• **Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre les incendies

• **Moyens d'extinction**

• **Agents extincteurs appropriés :**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers plus importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

• **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

*Oxydes d'azote (NO_x) Monoxyde
de carbone (CO)*

• **Conseils aux pompiers**

• **Équipement de protection :**

Porter un dispositif de protection respiratoire autonome.

Porter un vêtement de protection totale.

• **Informations complémentaires**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux réglementations officielles. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

(Suite à la page 4)

États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : **R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink**

(Suite de la page 3)

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence**
Porter des équipements de protection. Éloigner les personnes non protégées.
Assurer une bonne ventilation.
Porter des vêtements de protection.
- **Précautions environnementales :**
Empêcher que le produit n'atteigne le réseau d'égout ou les cours d'eau.
Empêcher que le produit n'atteigne les égouts / les eaux de surface ou souterraines.
Empêcher sa propagation (par ex. à l'aide d'obstacles ou de barrières anti-huile).
- **Méthodes et matériaux d'endiguement et de nettoyage :**
Recueillir le produit à l'aide d'un matériau absorbant (sable, liant d'acide, liant universel, sciure).
Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à l'article 13.
Assurer une bonne ventilation..
- **Références à d'autres sections**
Consulter la Section 7 pour obtenir des informations sur la manipulation en toute sécurité.
Consulter la Section 8 pour obtenir des informations sur les équipements de protection individuelle.
Consulter la Section 13 pour obtenir des informations sur l'élimination des déchets.

7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité**
Conserver dans des lieux frais et secs dans des récipients fermés de manière étanche.
Tenir éloigné de toute source de chaleur et de la lumière directe du soleil.
Veiller à une bonne ventilation / un bon échappement sur le lieu de travail. Éviter la formation d'aérosols.
Manipuler avec soin. Éviter les secousses, le frottement et les chocs.
Les solvants hydrocarbures sont essentiellement non conducteurs d'électricité et peuvent se charger d'électricité pendant le mélange ou le déplacement. Observer la mise à la terre des récipients et des autres équipements lors de la manipulation.
- **Prévention des incendies et des explosions :** Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et récipients de stockage :**
Conserver uniquement dans son récipient d'origine. Éviter toute infiltration dans le sol.
- **Indications concernant le stockage dans une installation de stockage commune :**
Ne pas entreposer avec des produits oxydants et acides ni avec des composés de métaux lourds.
Entreposer à l'écart des produits alimentaires.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Conserver le récipient hermétiquement fermé.
Entreposer dans des endroits frais et secs dans des récipients fermés hermétiquement.
Protéger de l'humidité et de l'eau.
Protéger de toute exposition à la lumière.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(Suite à la page 5)

États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 4)

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Paramètres de contrôle

- Composants présentant des valeurs seuils qui nécessitent une surveillance sur le lieu de travail :

123-42-2 4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone

Lim. d'expo. permise	Valeur à long terme : 240 mg/m ³ , 50 ppm
Val. lim. d'expo. recomb.	Valeur à long terme : 240 mg/m ³ , 50 ppm
Valeur limite	Valeur à long terme : 238 mg/m ³ , 50 ppm

Polymère de résine colophane modifiée

Lim. d'expo. permise	Valeur à long terme : 15* 5** mg/m ³ *Poussière totale **Fraction alvéolaire
----------------------	--

1333-86-4 Noir de carbone

Lim. d'expo. permise	Valeur à long terme : 3,5 mg/m ³
Val. lim. d'expo. recomb.	Valeur à long terme : 3,5* mg/m ³ *0,1 présence de HAP ; voir les app. du Guide de
Valeur limite	poche A+C Valeur à long terme : 3* mg/m ³ *fraction inhalable

112945-52-5 Silice pyrogénée amorphe, dioxyde de silicium, non cristallin

Valeur limite	Valeur à long terme : 3,5 mg/m ³
---------------	---

- Informations complémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- Contrôles de l'exposition

- Équipements de protection individuelle :

- Mesures générales de protection et d'hygiène :

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture.

Retirer immédiatement tous les vêtements souillés ou contaminés.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Ne pas inhaler les gaz / émanations / fines gouttelettes.

Éviter tout contact avec les yeux et la peau.

Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute inhalation ou contact avec la peau.

Ne pas manger, boire, fumer ou renifler lors du travail.

- Protection respiratoire :

Porter un appareil de protection respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante.

Utiliser uniquement dans un environnement bien ventilé.

Ne pas respirer les vapeurs, les gouttelettes de pulvérisation ou les poussières de sablage.

Porter un masque filtrant équipé de cartouches de type HEPA/adaptées aux vapeurs organiques uniquement si la surveillance de l'air présente des niveaux de solvants/particules ne dépassant pas la concentration d'utilisation maximale du masque. Porter un masque correctement adapté approuvé par le NIOSH. L'échappement général et local devrait réduire toute exposition.

- Protection des mains :



Gants de protection

- Matériau des gants

Des gants en nitrile ou en caoutchouc naturel sont habituellement portés pour protéger du contact léger. Les gants de type butyle sont recommandés pour un contact prolongé.

Gants en nitrile, NBR

(Suite à la page 6)
États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

• Protection des yeux :

(Suite de la page 5)



Lunettes de protection étanches à la vapeur ou
masque respiratoire complet

• Protection corporelle :

Vêtements de protection résistant aux solvants

Vêtements de protection imperméables

Combinaisons Tyvek(R) pour la protection contre une pulvérisation légère ou Saranex 23-P(R) pour une exposition modérée.

9 Propriétés physiques et chimiques

• Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

• Indications générales

• Aspect :

Forme : Liquide

Couleur : Noir

• Odeur : Alcool

• Seuil olfactif : Indéterminé.

• Valeur pH : Indéterminé.

• Modification d'état

Point de fusion/Plage de fusion : Indéterminé.

Point d'ébullition/Plage d'ébullition : 150 °C (302 °F)

• Point d'inflammation : 58 °C (136 °F)

• Inflammabilité (solide, gazeux) : Non applicable.

• Température d'ignition : 620 °C (1148 °F)

• Température de décomposition : Indéterminé.

• Auto inflammabilité : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

• Danger d'explosion : Indéterminé.

• Limites d'explosivité :

Inférieure : 1,4 % vol.

Supérieure : 8,1 % vol.

• Pression de vapeur à 20 °C (68 °F) : 1,1 hPa (1 mm Hg)

• Densité à 20 °C (68 °F) : 0,9899 g/cm³ (8,261 lbs/gal)

• Densité relative : Indéterminée.

• Densité de vapeur : Indéterminée.

• Taux d'évaporation : Indéterminé.

• Solubilité dans / Miscibilité avec

Eau : Non ou peu miscible.

• Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Indéterminé.

• Viscosité :

Dynamique : Indéterminé.

Cinématique : Indéterminé.

(Suite à la page 7)

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 6)

· Teneur en solvant :	
Solvants organiques :	81,8 %
Teneur en COV :	81,8 %
	809,7 g/l / 6.76 lb/gal
· Teneur en solides :	
	18,2 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / Conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Réagit aux acides, alcalis et agents oxydants.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Substances incompatibles :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux :**
 - Oxydes d'azote
 - Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**

- **Valeurs DL/CL50 déterminantes pour la classification :**

123-42-2 4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone

Orale	DL50	4000 mg/kg (rat)
Dermique	DL50	13 630 mg/kg (lapin)

- **Effet d'irritation primaire :**
- **sur la peau :** Irritant pour la peau et les muqueuses.
- **sur les yeux :** Effet irritant.
- **Sensibilisation :**
 - Une sensibilisation suite à l'inhalation est possible avec une exposition prolongée. Une sensibilisation suite au contact avec la peau est possible avec une exposition prolongée.
- **Autres informations toxicologiques :**
 - Selon les méthodes de calcul approuvées en interne pour la préparation, le produit présente les risques suivants : Irritant
 - Danger en cas d'absorption par la peau.

- **Catégories de cancérogénicité**

- **CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

1333-86-4	Noir de carbone	2B	5,6%
-----------	-----------------	----	------

- **NTP (National Toxicology Program - Programme national de toxicologie)**

Aucun des ingrédients n'est énuméré.

(Suite à la page 8)

États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 7)

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres informations écologiques** :
- **Remarques générales** :
Catégorie de pollution des eaux 1 (Classification propre) : peu polluant
Cette déclaration a été déduite selon les propriétés des composants individuels.
- **Résultats des évaluations PBT (substance préoccupante bioaccumulable et toxique) et vPvB (substance préoccupante très persistante et très bioaccumulable)**
- **PBT** : Non applicable.
- **vPvB** : Non applicable.
- **Autres effets indésirables** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandations** :
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Empêcher que le produit n'atteigne le réseau d'égout.
Confier à la déchetterie pour déchets dangereux.
Ce matériau et ses contenants qui ne sont pas vides, en cas d'élimination, seraient réglementés à titre de déchet dangereux selon le RCRA (Resource Conservation and Recovery Act). Le traitement et l'élimination doivent être réalisés dans des unités de traitement, stockage et élimination des déchets (TSD) accrédités RCRA. Le stockage et le transport des déchets dangereux selon le RCRA sont également réglementés par l'USEPA (agence américaine pour la protection de l'environnement).
- **Emballages non nettoyés** :
- **Recommandations** : Élimination conformément aux réglementations officielles.

14 Informations relatives au transport

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Numéro ONU • DOT, ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN1210</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Désignation officielle de transport des • DOT • ADR • IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">Encre d'imprimerie
1210 Encre d'imprimerie
ENCRE D'IMPRIMERIE</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Classe(s) de danger pour le transport • DOT | |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Classe • Étiquette | <p style="text-align: center;">3 Liquides inflammables
3</p> |

(Suite à la page 9)

États-Unis

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 8)

· ADR, IMDG, IATA



· **Classe** 3 Liquides inflammables
 · **Étiquette** 3

· **Groupe d'emballage**
 · **DOT, ADR, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement :**
 · **Polluant marin :** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Le conditionnement en vrac doit être réglementé / classé différemment d'un non vrac en fonction du mode de transport
 Avertissement : Liquides inflammables

· **Code de danger (Kemler) :** 30
 · **Numéro EMS :** F-E,S-D

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II sur la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.

· **Informations sur le transport/complémentaires :**

· **ADR**
 · **Quantités exceptées (QE)** Code : E1
 Quantité maximale nette par emballage intérieur : 30 ml
 Quantité maximale nette par emballage extérieur : 1000 ml

· **IMDG**
 · **Quantités limitées (QL)** 5L
 · **Quantités exceptées (QE)** Code : E1
 Quantité maximale nette par emballage intérieur : 30 ml
 Quantité maximale nette par emballage extérieur : 1000 ml

· **« Règlement type » de l'ONU :** UN1210, Encre d'impression, 3, III

15 Informations réglementaires

· **Réglementations/législations spécifiques à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
 · **TSCA (Toxic Substances Control Act) :**
 Tous les ingrédients sont inscrits ou exemptés.

Tous les ingrédients sont insérés en exemples.		
123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	
1333-86-4	Noir de carbone	
	Copolymère acrylique - Polymère exempté de l'UE - Non réglementé	
112945-52-5	Silice pyrogénée amorphe, dioxyde de silicium, non cristallin	
· Proposition 65 / Produits chimiques reconnus cancérigènes :		
1333-86-4	Noir de carbone	5,6%

· **Catégorie de cancérogénicité**
 · **TLV (Valeur limite établie par l'ACGIH)**

1333-86-4	Noir de carbone	A4	5,6%
-----------	-----------------	----	------

(Suite à la page 10)

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 9)

• NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Institut national pour la sécurité et la santé au travail)			
123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	Directives 89-104	81,8%
1333-86-4	Noir de carbone	*	5,6%
• Réglementations d'État			
• Droit à l'information « Right To Know » du Massachussets / Codes des substances dangereuses			
123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	2,4	81,8%
1333-86-4	Noir de carbone	2,4 F5	5,6%
• Listes des substances dangereuses / toxiques pour la Floride			
123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	Toxique	81,8%
• Substances dangereuses pour la Pennsylvanie			
123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	--	81,8%
• Droit à l'information « Right To Know » du Minnesota / Substances dangereuses			
123-42-2	4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone	ANO	81,8%
1333-86-4	Noir de carbone	Codes : ANOR, Cancérigène	5,6%
• Droit à l'information « Right-to-know » de l'Illinois			
Aucun des ingrédients n'est énuméré.			

• **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classé et étiqueté selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

• **Pictogrammes de danger** SGH02, SGH07, SGH08

• **Mot de signalement** Avertissement

• **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**

Noir de carbone

• **Mentions de danger** Liquide et vapeurs inflammables.

• Provoque une sévère irritation des yeux.

• Susceptible de provoquer le cancer.

• **Conseils de prudence**

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

Porter des gants et un équipement de protection des yeux/du visage.

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et matériel de réception.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Se laver soigneusement après manipulation.

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau/se doucher.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Continuer à rincer.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin.

Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

En cas d'incendie : Moyens d'extinction : CO2, poudre ou eau pulvérisée. Garder sous clef.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

• **Réglementations nationales :**

• **Occupational Safety and Health Act (OSHA)**

Danger immédiat (aigu) pour la santé

(Suite à la page 11)

Fiche de données de sécurité

conforme à la norme de communication des risques de l'OSHA

Date d'impression 18/06/2015

Révisé le 17/06/2015

Appellation commerciale : R-BK1 Rolmark Black Stencil Ink

(Suite de la page 10)

Danger différé (chronique) pour la santé

- **Catégorie de pollution des eaux :** Catégorie de pollution des eaux 1 (Classification propre) : peu polluant.
- **Évaluation sur la sécurité chimique :** Aucune évaluation sur la sécurité chimique n'a été réalisée.

16 Autres informations

À notre connaissance, les informations contenues dans le présent document sont fiables. Néanmoins, le fournisseur ici nommé et ses filiales déclinent toute responsabilité concernant la précision ou l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document. Il appartient exclusivement à l'utilisateur de vérifier l'adéquation de chaque matériau. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons pas assurer qu'ils soient les seuls dangers existants.

• **Phrases pertinentes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H351 Susceptible de provoquer le cancer.

- **Contact :** Compliance Department (service Conformité)

- **Date de préparation / dernière révision** 18/06/2015 / -

• **Abréviations et acronymes :**

RID : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO : Organisation de l'aviation civile internationale (International Civil Aviation Organization)

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG : Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)

DOT : Ministère américain du transport (US Department of Transportation)

IATA : Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association)

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS : Liste européenne des substances chimiques notifiées (European List of Notified Chemical Substances)

CAS : Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie, division de l'American Chemical Society)

NFPA : National Fire Protection Association (USA)

HMIS : système d'identification des matières dangereuses 'Hazardous Materials Identification System (USA)

COV : Composé organique volatil (USA, EU)

CL50 : Concentration létale, 50 % de la

DL50 : Dose létale, 50 %

Liq. Inflam. 3 : Liquides inflammables, Classe de danger 3

Irrit. oculaire 2 : Lésion oculaire grave/irritation oculaire, Classe de danger 2,

Irrit. oculaire 2A : Lésion oculaire grave/irritation oculaire, Classe de danger 2A,

Canc. 2 : Cancérogénicité, Classe de danger 2