

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version
1.1

Revision Date:
11/23/2016

MSDS Number:
600000000100

Print Date:
08/15/2017

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : NOROX MEKP-9

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : United Initiators, Inc.

Address : 555 Garden Street
Elyria OH 44035

Telephone : +1-440-323-3112

Telefax : +1-440-323-2659

Emergency telephone : CHEMTREC US (24h): +1-800-424-9300
CHEMTREC WORLD (24h): +1-703-527-3887

E-mail address of person responsible for the SDS : cs-initiators.nafta@united-in.com

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Hardener

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Flammable liquids : Category 4

Organic peroxides : Type D

Acute toxicity (Oral) : Category 4

Acute toxicity (Inhalation) : Category 4

Skin corrosion : Category 1

Serious eye damage : Category 1

Acute aquatic toxicity : Category 2

GHS Label element

Hazard pictograms :



Signal Word : Danger

Hazard Statements : H227 Combustible liquid.
H242 Heating may cause a fire.

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

H302 + H332 Harmful if swallowed or if inhaled.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H401 Toxic to aquatic life.

Precautionary Statements

Prevention:
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P234 Keep only in original packaging.
P240 Ground and bond container and receiving equipment.
P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell. Rinse mouth.
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Storage:
P403 Store in a well-ventilated place.
P405 Store locked up.
P410 Protect from sunlight.
P411 Store at temperatures not exceeding < 100 °F/ < 38 °C.
P420 Store separately.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture	: Mixture
CAS-No.	: 1338-23-4
Chemical nature	: Organic Peroxide Liquid mixture

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version
1.1

Revision Date:
11/23/2016

MSDS Number:
600000000100

Print Date:
08/15/2017

Hazardous ingredients

Chemical Name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Dimethyl phthalate	131-11-3	>= 40 - < 45
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	>= 30 - < 35
Trimethylpentanediol isobutyrate	6846-50-0	>= 20 - < 25
Butanone	78-93-3	>= 1 - < 5
Hydrogen peroxide	7722-84-1	>= 1 - < 5

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Move out of dangerous area.
Show this material safety data sheet to the doctor in attendance.
Do not leave the victim unattended.
Symptoms of poisoning may appear several hours later.
Call a physician immediately.
- If inhaled : Call a physician or poison control center immediately.
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Keep respiratory tract clear.
Call a physician immediately.
If breathed in, move person into fresh air.
- In case of skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.
Wash contaminated clothing before re-use.
If on skin, rinse well with water.
If on clothes, remove clothes.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.
In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
Continue rinsing eyes during transport to hospital.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Keep respiratory tract clear.
Do NOT induce vomiting.
Call a physician immediately.
Rinse mouth thoroughly with water.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Harmful if swallowed or if inhaled.
Causes serious eye damage.
Causes severe burns.

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing

Notes to physician : Treat symptomatically and supportively.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

Specific hazards during fire fighting : Contact with incompatible materials or exposure to temperatures exceeding SADT may result in a self-accelerating decomposition reaction with release of flammable vapors which may auto-ignite.

The product burns violently.
Flash back possible over considerable distance.
Vapors may form explosive mixtures with air.
Cool closed containers exposed to fire with water spray.

Specific extinguishing methods : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Use water spray to cool unopened containers.

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Special protective equipment for fire-fighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.
Remove all sources of ignition.
Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.
Beware of vapors accumulating to form explosive concentrations. Vapors can accumulate in low areas.
Never return spills in original containers for re-use.
Treat recovered material as described in the section "Disposal"

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

- considerations".
- Environmental precautions : Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Contact with incompatible substances can cause decomposition at or below SADT. Clear spills immediately. Suppress (knock down) gases/vapors/mists with a water spray jet. To clean the floor and all objects contaminated by this material, use plenty of water. Soak up with inert absorbent material. Isolate waste and do not reuse. Non-sparking tools should be used. Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.
-

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Technical measures : See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.
- Advice on protection against fire and explosion : Keep away from heat and sources of ignition. Use only explosion-proof equipment. Keep away from combustible material.
- Advice on safe handling : Do not swallow. Do not breathe vapors/dust. Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of aerosol. Take precautionary measures against static discharges. Never return any product to the container from which it was originally removed. Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Avoid confinement. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash thoroughly after handling. For personal protection see section 8. Protect from contamination.
- Conditions for safe storage : Avoid impurities (e.g. rust, dust, ash), risk of decomposition. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
-

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9

Version
1.1Revision Date:
11/23/2016MSDS Number:
600000000100Print Date:
08/15/2017

Store in original container.
Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place.
Store in accordance with the particular national regulations.

Materials to avoid : Keep away from strong acids, bases, heavy metal salts and other reducing substances.

Recommended storage temperature : < 38 °C

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Ingredients	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis	
Dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m ³	CA AB OEL	
			TWA	5 mg/m ³	CA BC OEL
			TWAEV	5 mg/m ³	CA QC OEL
2-Butanone, peroxide	1338-23-4		TWA	5 mg/m ³	ACGIH
			(c)	0.2 ppm 1.4 mg/m ³	CA AB OEL
			C	0.2 ppm	CA BC OEL
			C	0.2 ppm 1.5 mg/m ³	CA QC OEL
Butanone	78-93-3		C	0.2 ppm	ACGIH
			TWA	200 ppm 590 mg/m ³	CA AB OEL
			STEL	300 ppm 885 mg/m ³	CA AB OEL
			TWA	50 ppm	CA BC OEL
			STEL	100 ppm	CA BC OEL
			TWAEV	50 ppm 150 mg/m ³	CA QC OEL
			STEV	100 ppm 300 mg/m ³	CA QC OEL
Hydrogen peroxide	7722-84-1		TWA	200 ppm	ACGIH
			STEL	300 ppm	ACGIH
			TWA	1 ppm 1.4 mg/m ³	CA AB OEL
			TWA	1 ppm	CA BC OEL
			TWAEV	1 ppm 1.4 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	1 ppm	ACGIH	

Biological occupational exposure limits

Ingredients	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
Butanone	78-93-3	methyl ethyl ketone	Urine	End of shift (As)	2 mg/l	ACGIH BEI

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1 Revision Date: 11/23/2016 MSDS Number: 600000000100 Print Date: 08/15/2017

				soon as possible after exposure ceases)		
--	--	--	--	---	--	--

Engineering measures : Minimize workplace exposure concentrations.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In the case of dust or aerosol formation use respirator with an approved filter.

Filter type : ABEK-filter

Hand protection

Material : butyl-rubber
Break through time : >= 480 min
Glove thickness : 0.5 mm

Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration and quantity of the hazardous substance and specific to place of work.
For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove Wash hands before breaks and at the end of workday.

Eye protection : Tightly fitting safety goggles
Please wear suitable protective goggles. Also wear face protection if there is a splash hazard.
Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Skin and body protection : Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure potential.

Hygiene measures : Keep away from food and drink.
When using do not eat or drink.
When using do not smoke.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : liquid
Color : colorless
Odor : very faint

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

pH	: Not applicable
Melting point/range	: No data available
Boiling point/boiling range	: Decomposition: Decomposes below the boiling point.
Flash point	: > 76 °C
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density	: > 1
Density	: 1.1 g/cm ³
Solubility(ies) Water solubility	: soluble
Partition coefficient: n- octanol/water	: No data available
Viscosity Viscosity, dynamic	: No data available
Viscosity, kinematic	: not determined
Oxidizing properties	: The substance or mixture is not classified as oxidizing. Organic peroxide
Self-Accelerating decomposi- tion temperature (SADT)	: 60 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: Stable under recommended storage conditions.
Chemical stability	: Stable under recommended storage conditions.
Possibility of hazardous reac- tions	: Vapors may form explosive mixture with air.
Conditions to avoid	: Protect from contamination. Contact with incompatible substances can cause decomposi-

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

tion at or below SADT.
Heat, flames and sparks.
Avoid confinement.

Incompatible materials : Accelerators, strong acids and bases, heavy metals and heavy metal salts, reducing agents

Hazardous decomposition products : Irritant, caustic, flammable, noxious/toxic gases and vapours can develop in the case of fire and decomposition

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Harmful if swallowed or if inhaled.

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 1,252 mg/kg
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 4.41 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: Calculation method

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 5,000 mg/kg
Method: Calculation method

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 8,200 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 12,000 mg/kg

2-Butanone, peroxide:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Expert judgment

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 1.5 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: Expert judgment
Remarks: Based on data from similar materials

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: 2,500 mg/kg
Method: Expert judgment

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Method: Expert judgment
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Acute inhalation toxicity : LCLo (Rat): > 5.30 mg/l
Exposure time: 6 h
Test atmosphere: vapor
Method: Expert judgment
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Guinea pig): > 18,530 mg/kg
Method: Expert judgment
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

Butanone:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 2,193 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 423

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402

Hydrogen peroxide:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male): 1,026 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 0.17 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 6,500 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Causes severe burns.

Product:

Remarks: Extremely corrosive and destructive to tissue.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Species: Rabbit
Method: Draize Test
Result: No skin irritation

2-Butanone, peroxide:

Species: Rabbit
Result: Corrosive after 4 hours or less of exposure

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Species: Guinea pig
Result: Mild skin irritation

Butanone:

Species: Rabbit

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version
1.1

Revision Date:
11/23/2016

MSDS Number:
600000000100

Print Date:
08/15/2017

Method: OECD Test Guideline 404

Result: No skin irritation

Hydrogen peroxide:

Result: Corrosive after 3 minutes or less of exposure

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye damage.

Product:

Remarks: May cause irreversible eye damage.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Species: Rabbit

Result: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 405

2-Butanone, peroxide:

Result: Irreversible effects on the eye

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Species: Rabbit

Result: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 405

Butanone:

Species: Rabbit

Result: Eye irritation

Method: OECD Test Guideline 405

Hydrogen peroxide:

Result: Irreversible effects on the eye

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization: Not classified based on available information.

Respiratory sensitization: Not classified based on available information.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Species: Mouse

Method: OECD Test Guideline 429

Result: Does not cause skin sensitization.

2-Butanone, peroxide:

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: Does not cause skin sensitization.

Assessment:

Harmful if swallowed., Harmful if inhaled.

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Species: Guinea pig

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Result: Does not cause skin sensitization.

Butanone:

Routes of exposure: Skin contact

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: Does not cause skin sensitization.

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Genotoxicity in vitro	: Method: OECD Test Guideline 471 Result: negative
	: Method: OECD Test Guideline 473 Result: negative
	: Method: OECD Test Guideline 476 Result: positive
Genotoxicity in vivo	: Test Type: Chromosomal aberration Species: Rat Application Route: Intraperitoneal Result: negative
	Test Type: Micronucleus test Species: Mouse Application Route: Intraperitoneal injection Result: negative

2-Butanone, peroxide:

Genotoxicity in vitro	: Method: OECD Test Guideline 473 Result: negative
	: Method: OECD Test Guideline 471 Result: negative
	: Method: OECD Test Guideline 476 Result: negative

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Genotoxicity in vitro	: Method: OECD Test Guideline 476 Result: negative
	: Test Type: Ames test Result: negative
	: Method: OECD Test Guideline 473 Result: negative

Butanone:

Genotoxicity in vitro	: Method: OECD Test Guideline 471
-----------------------	-----------------------------------

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Result: negative

: Method: OECD Test Guideline 476
Result: negative

: Method: OECD Test Guideline 473
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Species: Mouse
Application Route: Intraperitoneal
Method: OECD Test Guideline 474
Result: negative

Hydrogen peroxide:
Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo
cytogenetic assay)
Species: Mouse
Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Species: Rat
Application Route: Skin contact
Method: OECD Test Guideline 451
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

2-Butanone, peroxide:

Remarks: This information is not available.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Effects on fertility : Species: Rat
Application Route: oral (gavage)
Method: OECD Test Guideline 440
Result: negative

Effects on fetal development : Species: Rat
Application Route: Ingestion
General Toxicity Maternal: NOAEL (No observed adverse effect level): 840 mg/kg body weight
Developmental Toxicity: NOAEL (No observed adverse effect level): 3,570 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 414

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

2-Butanone, peroxide:

Effects on fertility : Species: Rat
Application Route: oral (gavage)
General Toxicity Parent: NOAEL (No observed adverse effect level): 50 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 421
Result: negative

Butanone:

Effects on fertility : Species: Rat
Application Route: oral (drinking water)
General Toxicity Parent: NOAEL (No observed adverse effect level): 10,000 mg/l
General Toxicity F1: NOAEL (No observed adverse effect level): 10,000 mg/l
Method: OECD Test Guideline 416
Remarks: Based on data from similar materials

Species: Rat
Application Route: oral (drinking water)
General Toxicity Parent: LOAEL (Lowest observed adverse effect level): 20,000 mg/l
Method: OECD Test Guideline 416
Remarks: Based on data from similar materials

Effects on fetal development : Species: Rat
Application Route: Inhalation
General Toxicity Maternal: No observed adverse effect concentration: ca. 1,002 mg/kg body weight
Teratogenicity: No observed adverse effect concentration Parent: ca. 1,002 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 414
Result: negative

STOT-single exposure

Not classified based on available information.

Ingredients:

Hydrogen peroxide:

Assessment: May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Species: Rat
NOAEL: 770 mg/kg
Application Route: Oral
Exposure time: 16 w
Method: OECD Test Guideline 408

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

2-Butanone, peroxide:

Species: Rat
NOAEL: 200 mg/kg
Application Route: oral (gavage)
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 407

Repeated dose toxicity - Assessment : Harmful if swallowed., Harmful if inhaled.

Hydrogen peroxide:

Species: Mouse
Application Route: Ingestion
Exposure time: 90 d
Symptoms: No adverse effects.

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

No aspiration toxicity classification

Further information

Product:

Remarks: No data available

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Toxicity to fish	: LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 39 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: LC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 52 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 260 mg/l Exposure time: 72 h
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 11 mg/l Exposure time: 102 d Method: OECD Test Guideline 210 LOEC (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 24 mg/l Exposure time: 102 d Method: OECD Test Guideline 210
Toxicity to daphnia and other	: NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 9.6 mg/l

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	Exposure time: 21 d
	LOEC (Daphnia magna (Water flea)): 23 mg/l Exposure time: 21 d
Toxicity to bacteria	: EC50: 4,100 mg/l Exposure time: 0.5 h Method: OECD Test Guideline 209
2-Butanone, peroxide:	
Toxicity to fish	: LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 44.2 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
	NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 18 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 39 mg/l Exposure time: 48 h Method: OECD Test Guideline 202
	NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 26.7 mg/l Method: OECD Test Guideline 202
Toxicity to algae	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 5.6 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 2.1 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
Toxicity to bacteria	: EC50 (Bacteria): 48 mg/l Exposure time: 0.5 h Method: OECD Test Guideline 209
Trimethylpentanediol isobutyrate:	
Toxicity to fish	: NOEC (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): >= 6 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
	LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 1.55 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): >= 1.46 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae	: EC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): > 7.49 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : LOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.7 mg/l
Exposure time: 21 d

Ecotoxicology Assessment
Chronic aquatic toxicity : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Butanone:

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 2,993 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 308 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to algae : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 2,029 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria : NOEC (Pseudomonas putida): 1,150 mg/l
Exposure time: 16 h
Method: DIN 38 412 Part 8

Hydrogen peroxide:

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 16.4 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : LC50 (Daphnia pulex (Water flea)): 2.4 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae : EC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 1.38 mg/l
Exposure time: 72 h
NOEC (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.63 mg/l
Exposure time: 72 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.63 mg/l
Exposure time: 21 d

Toxicity to bacteria : EC50: Method: OECD Test Guideline 209

Persistence and degradability

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Method: OECD Test Guideline 301E

2-Butanone, peroxide:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Method: OECD Test Guideline 301D

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Biodegradability : Result: rapidly biodegradable
Method: OECD Test Guideline 301B

Butanone:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Method: OECD Test Guideline 301D

Hydrogen peroxide:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

Bioaccumulative potential

Ingredients:

Dimethyl phthalate:

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): 57
Method: OECD Test Guideline 305

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 1.54

2-Butanone, peroxide:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: < 0.3 (25 °C)

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.48

Butanone:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.3 (40 °C)

Hydrogen peroxide:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -1.57
Remarks: Calculation

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.
Toxic to aquatic life.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

- Waste from residues : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
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.
Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.
Dispose of in accordance with local regulations.
-

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulation

UNRTDG

UN number : UN 3105
Proper shipping name : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Class : 5.2
Packing group : Not assigned by regulation
Labels : 5.2

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3105
Proper shipping name : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))
Class : 5.2
Packing group : Not assigned by regulation
Labels : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Packing instruction (cargo aircraft) : 570
Packing instruction (passenger aircraft) : 570

IMDG-Code

UN number : UN 3105
Proper shipping name : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Class : 5.2
Packing group : Not assigned by regulation
Labels : 5.2
EmS Code : F-J, S-R
Marine pollutant : no

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

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

TDG

UN number : UN 3105

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version	Revision Date:	MSDS Number:	Print Date:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Proper shipping name	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Class	:	5.2
Packing group	:	II
Labels	:	5.2
ERG Code	:	145
Marine pollutant	:	no

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

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

CH INV (CH)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
TSCA (US)	:	On TSCA Inventory
DSL (CA)	:	All components of this product are on the Canadian DSL
AICS (AU)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC (NZ)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCs (JP)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
ISHL (JP)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI (KR)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS (PH)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC (CN)	:	On the inventory, or in compliance with the inventory

Canadian lists

No substances are subject to a Significant New Activity Notification.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of other abbreviations

(Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CPR - Controlled Products Regulations; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; EC_x - Concentration associated with x% response; EL_x - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ErC_x - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC₅₀ - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organisation for Standardization; LC₅₀ - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified;

SAFETY DATA SHEET

NOROX MEKP-9



Version 1.1	Revision Date: 11/23/2016	MSDS Number: 600000000100	Print Date: 08/15/2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TDG - Transportation of Dangerous Goods; UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System; DSL - Domestic Substances List (Canada); KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; GLP - Good Laboratory Practice

Revision Date : 11/23/2016

The information provided in this Material 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.

CA / Z8

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : NOROX MEKP-9

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : United Initiators, Inc.

Adresse : 555 Garden Street
Elyria OH 44035

Téléphone : +1-440-323-3112

Fac-similé : +1-440-323-2659

Numéro de téléphone en cas d'urgence : CHEMTREC États-Unis (24h): +1-800-424-9300
CHEMTREC MONDE (24h): +1-703-527-3887

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : cs-initiators.nafta@united-in.com

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Durcisseur

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH

Liquides inflammables : Catégorie 4

Peroxydes organiques : Type D

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Toxicité aiguë (Inhalation) : Catégorie 4

Corrosion de la peau : Catégorie 1

Dommages oculaires graves : Catégorie 1

Toxicité aiguë en milieu aquatique : Catégorie 2

Élément étiquette SGH

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Déclarations sur les risques : H227 Liquide combustible.
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H401 Toxique pour les organismes aquatiques.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention:
P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P370 + P378 En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour éteindre l'incendie.
Entreposage:
P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

P405 Garder sous clef.
 P410 Protéger du rayonnement solaire.
 P411 Stocker à une température ne dépassant pas < 100 °F/ < 38 °C.
 P420 Stocker séparément.
Élimination:
 P501 Éliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange	: Mélange
No. CAS	: 1338-23-4
Nature chimique	: Peroxyde organique Mélange liquide

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
Dimethyl phthalate	131-11-3	>= 40 - < 45
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	>= 30 - < 35
Trimethylpentanediol isobutyrate	6846-50-0	>= 20 - < 25
Butanone	78-93-3	>= 1 - < 5
Hydrogen peroxide	7722-84-1	>= 1 - < 5

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Conseils généraux	: S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation. Ne pas laisser la victime sans surveillance. Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître plusieurs heures plus tard. Appeler immédiatement un médecin.
En cas d'inhalation	: Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Maintenir les voies respiratoires dégagées. Appeler immédiatement un médecin. Si la personne respire, l'amener à l'air frais.
En cas de contact avec la peau	: En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Si la personne en a sur la peau, bien rincer à l'eau.

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

	S'il y a du produit sur les vêtements, retirer-les. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: L'aspersion des yeux, même par de petites quantités, suffit à provoquer des lésions irréversibles et la cécité. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital. Retirez les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
En cas d'ingestion	: Maintenir les voies respiratoires dégagées. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés	: Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque de graves brûlures.
Protection pour les secouristes	: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés
Avis aux médecins	: Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié	: Eau pulvérisée Mousse résistant à l'alcool Dioxyde de carbone (CO ₂) Poudre chimique d'extinction
Moyens d'extinction inadéquats	: Jet d'eau à grand débit
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Un contact avec des matières incompatibles ou l'exposition à des températures supérieures au TDAA peuvent donner lieu à une réaction de décomposition auto-accélérée avec dégagement de vapeurs inflammables qui peuvent auto-enflammer. Le produit se consume violemment. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.
Méthodes spécifiques d'extinction	: Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie. Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Autres informations	<p>sée.</p> <p>: Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.</p>
Équipement de protection spécial pour les pompiers	<p>: Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection personnelle.</p>

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	<p>: Utiliser un équipement de protection personnelle. Enlever toute source d'allumage. Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection. Attention aux vapeurs qui s'accumulent pour former des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones en contrebas. 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".</p>
Précautions pour la protection de l'environnement	<p>: Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.</p>
Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage	<p>: Le contact avec des substances incompatibles peut générer une décomposition à une température égale ou inférieure à la TDAA. Nettoyer immédiatement les déversements. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser beaucoup d'eau. Absorber avec un absorbant inerte. Isoler les déchets et ne pas les réutiliser. Des outils anti-étincelant doivent être utilisés. Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.</p>

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version 1.1 Date de révision: 11/23/2016 Numéro de la FS: 600000000100 Date d'impression: 08/15/2017

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage. N'utiliser que de l'équipement à l'épreuve des explosions. Tenir à l'écart des matières combustibles.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas avaler.
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Éviter la formation d'aérosols.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Ne jamais remettre le produit dans le récipient duquel il a été retiré,
Fournir un renouvellement d'air et/ou une ventilation aspirante suffisante dans les ateliers.
Éviter le confinement.
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.
Se laver à fond après manipulation.
Équipement de protection individuelle, voir la section 8.
Protéger de toute contamination.
- Conditions de stockage sûres : Eviter les impuretés (par ex. rouille, poussière, cendres), risque de désagrégation!
Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer verticalement afin d'éviter tout écoulement.
Garder dans le contenant original.
Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Tenir éloigné des acides et bases puissants, des sels de métal lourd et des substances réductrices.
- Température d'entreposage recommandée : < 38 °C

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
Dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m3	CA AB OEL

Version
1.1Date de révision:
11/23/2016Numéro de la FS:
600000000100Date d'impression:
08/15/2017

		TWA	5 mg/m ³	CA BC OEL
		VEMP	5 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	5 mg/m ³	ACGIH
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	(c)	0.2 ppm 1.4 mg/m ³	CA AB OEL
		C	0.2 ppm	CA BC OEL
		P	0.2 ppm 1.5 mg/m ³	CA QC OEL
		C	0.2 ppm	ACGIH
Butanone	78-93-3	TWA	200 ppm 590 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	300 ppm 885 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		STEL	100 ppm	CA BC OEL
		VEMP	50 ppm 150 mg/m ³	CA QC OEL
		VECD	100 ppm 300 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
Hydrogen peroxide	7722-84-1	TWA	1 ppm 1.4 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	1 ppm	CA BC OEL
		VEMP	1 ppm 1.4 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	1 ppm	ACGIH

Limite d'exposition biologique en milieu de travail

Composants	No. CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Temps d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
Butanone	78-93-3	Méthyle éthyle cétone (butanone) (MEK)	Urine	Fin de quart de travail (aussitôt que possible après l'arrêt de l'exposition)	2 mg/l	ACGIH BEI

Mesures d'ordre technique : Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Filtre de type : Filtre ABEK

Protection des mains

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Matériau : butylcaoutchouc
délai de rupture : >= 480 min
Épaisseur du gant : 0.5 mm

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale
Porter des lunettes de protection appropriées, et en cas de risque de giclement, protéger également le visage si nécessaire.
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 : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel local d'exposition.

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la nourriture et les breuvages.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Ne pas fumer pendant l'utilisation.
Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : liquide
Couleur : incolore
Odeur : très faible
pH : Sans objet
Point/intervalle de fusion : Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition : Décomposition: Se décompose sous son point d'ébullition.
Point d'éclair : > 76 °C
Taux d'évaporation : Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz) : Sans objet
Limite d'explosivité, supé- : Donnée non disponible

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

rieure

Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : > 1

Densité : 1.1 g/cm3

Solubilité

Solubilité dans l'eau : soluble

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

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : non établi(e)

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.
Peroxyde organiqueTempérature de décomposition auto-accélérée (TDAA) : 60 °C
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Possibilité de réactions dangereuses : Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

Conditions à éviter : Protéger de toute contamination.
Le contact avec des substances incompatibles peut générer une décomposition à une température égale ou inférieure à la TDAA.
Chaleur, flammes et étincelles.
Éviter le confinement.

Produits incompatibles : Accélérateur, acides et bases puissants, (sels de) métal lourd, réducteur

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie et de décomposition, des gaz et vapeurs irritants, caustiques, inflammables, nuisibles à la santé/ toxiqu

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Produit:

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1,252 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 4.41 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: > 5,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:

Dimethyl phthalate:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 8,200 mg/kg
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 12,000 mg/kg

2-Butanone, peroxide:

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg
Méthode: Jugement d'expert
- Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 1.5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Jugement d'expert
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: 2,500 mg/kg
Méthode: Jugement d'expert

Trimethylpentanediol isobutyrate:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Méthode: Jugement d'expert
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale
- Toxicité aiguë par inhalation : LCLo (Rat): > 5.30 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère d'essai: vapeur
Méthode: Jugement d'expert
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Cobaye): > 18,530 mg/kg

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Méthode: Jugement d'expert
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

Butanone:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 2,193 mg/kg
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

Hydrogen peroxide:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1,026 mg/kg
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 0.17 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 6,500 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Provoque de graves brûlures.

Produit:

Remarques: Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus.

Composants:**Dimethyl phthalate:**

Espèce: Lapin
Méthode: Test de Draize
Résultat: Pas d'irritation de la peau

2-Butanone, peroxide:

Espèce: Lapin
Résultat: Corrosif(ve) après 4 h d'exposition ou moins

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Espèce: Cobaye
Résultat: Irritation légère de la peau

Butanone:

Espèce: Lapin
Méthode: Directives du test 404 de l'OECD
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Hydrogen peroxide:

Résultat: Corrosif après 3 minutes ou moins d'exposition

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Lésion/irritation grave des yeux

Provoque des lésions oculaires graves.

Produit:

Remarques: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

Composants:**Dimethyl phthalate:**

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

2-Butanone, peroxide:

Résultat: Des effets irréversibles aux yeux

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

Butanone:

Espèce: Lapin

Résultat: Irritation des yeux

Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

Hydrogen peroxide:

Résultat: Des effets irréversibles aux yeux

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau: Non répertorié selon les informations disponibles.

Sensibilisation des voies respiratoires: Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dimethyl phthalate:**

Espèce: Souris

Méthode: Directives du test 429 de l'OECD

Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

2-Butanone, peroxide:

Espèce: Cobaye

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Évaluation: Nocif en cas d'ingestion., Nocif par inhalation.

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Espèce: Cobaye

Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Butanone:

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Cobaye

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Résultat: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Mutagénéicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dimethyl phthalate:

Génotoxicité in vitro : Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Aberration chromosomique
Espèce: Rat
Voie d'application: Intrapéritonéal
Résultat: négatif

Type d'essai: Test du micronoyau
Espèce: Souris
Voie d'application: Injection intrapéritonéale
Résultat: négatif

2-Butanone, peroxide:

Génotoxicité in vitro : Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Génotoxicité in vitro : Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

: Type d'essai: Test de Ames
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 473 de l'OECD
Résultat: négatif

Butanone:

Génotoxicité in vitro : Méthode: Directives du test 471 de l'OECD
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 476 de l'OECD
Résultat: négatif

: Méthode: Directives du test 473 de l'OECD

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris
Voie d'application: Intrapéritonéal
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
Résultat: négatif

Hydrogen peroxide:
Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de Ames
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
Espèce: Souris
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dimethyl phthalate:**

Espèce: Rat
Voie d'application: Contact avec la peau
Méthode: Directives du test 451 de l'OECD
Résultat: négatif
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

2-Butanone, peroxide:

Remarques: Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dimethyl phthalate:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat
Voie d'application: par voie orale (gavage)
Méthode: Directives du test 440 de l'OECD
Résultat: négatif

Incidences sur le développement foetal : Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé:
840 Poids corporel mg / kg
Toxicité pour le développement: Niveau sans effet nocif observé:
3,570 Poids corporel mg / kg
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD

2-Butanone, peroxide:
Effets sur la fertilité : Espèce: Rat
Voie d'application: par voie orale (gavage)
Toxicité générale chez les parents: Niveau sans effet nocif observé:
50 Poids corporel mg / kg

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Méthode: Directives du test 421 de l'OECD
 Résultat: négatif

Butanone:

Effets sur la fertilité

: Espèce: Rat
 Voie d'application: par voie orale (eau potable)
 Toxicité générale chez les parents: Niveau sans effet nocif observé: 10,000 mg/l
 Toxicité générale sur la génération F1: Niveau sans effet nocif observé: 10,000 mg/l
 Méthode: Directives du test 416 de l'OECD
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Espèce: Rat
 Voie d'application: par voie orale (eau potable)
 Toxicité générale chez les parents: Plus bas niveau d'effet nocif observé: 20,000 mg/l
 Méthode: Directives du test 416 de l'OECD
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Incidences sur le développement fœtal

: Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Toxicité maternelle générale: Concentration sans effet nocif observé: env. 1,002 Poids corporel mg / kg
 Tératogénicité: Concentration sans effet nocif observé chez les parents: env. 1,002 Poids corporel mg / kg
 Méthode: Directives du test 414 de l'OECD
 Résultat: négatif

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Hydrogen peroxide:**

Évaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Toxicité à dose répétée**Composants:****Dimethyl phthalate:**

Espèce: Rat
 NOAEL: 770 mg/kg
 Voie d'application: Oral(e)
 Durée d'exposition: 16 w
 Méthode: Directives du test 408 de l'OECD

2-Butanone, peroxide:

Espèce: Rat

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

NOAEL: 200 mg/kg
 Voie d'application: par voie orale (gavage)
 Durée d'exposition: 28 d
 Méthode: Directives du test 407 de l'OECD

Toxicité à dose répétée - Évaluation : Nocif en cas d'ingestion., Nocif par inhalation.

Hydrogen peroxide:

Espèce: Souris
 Voie d'application: Ingestion
 Durée d'exposition: 90 d
 Symptômes: Aucun effet nocif.

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Dimethyl phthalate:

Aucune classification de toxicité par aspiration

Autres informations

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

Dimethyl phthalate:

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 39 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 52 mg/l Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 260 mg/l Durée d'exposition: 72 h
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 11 mg/l Durée d'exposition: 102 d Méthode: OCDE Ligne directrice 210
	: LOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 24 mg/l Durée d'exposition: 102 d Méthode: OCDE Ligne directrice 210
Toxicité pour la daphnie et	: NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 9.6 mg/l

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	Durée d'exposition: 21 d
	LOEC (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): 23 mg/l Durée d'exposition: 21 d
Toxicité pour les bactéries	: CE50: 4,100 mg/l Durée d'exposition: 0.5 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209
2-Butanone, peroxide:	
Toxicité pour les poissons	: CL50 (<i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)): 44.2 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
	NOEC (<i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)): 18 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): 39 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): 26.7 mg/l Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues	: CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Algues vertes)): 5.6 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Algues vertes)): 2.1 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour les bactéries	: CE50 (Bactérie): 48 mg/l Durée d'exposition: 0.5 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209
Trimethylpentanediol isobutyrate:	
Toxicité pour les poissons	: NOEC (<i>Lepomis macrochirus</i> (Crapet arlequin)): \geq 6 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
	CL50 (<i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête)): $>$ 1.55 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): \geq 1.46 mg/l Durée d'exposition: 48 h

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Toxicité pour les algues : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 7.49 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : LOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.7 mg/l
Durée d'exposition: 21 d

Évaluation écotoxicologique
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Butanone:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 2,993 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 308 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 2,029 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries : NOEC (Pseudomonas putida): 1,150 mg/l
Durée d'exposition: 16 h
Méthode: DIN 38 412 Part 8

Hydrogen peroxide:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 16.4 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia pulex (Puce d'eau)): 2.4 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues : CE50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 1.38 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 0.63 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.63 mg/l
Durée d'exposition: 21 d

Toxicité pour les bactéries : CE50: Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Persistence et dégradabilité

Composants:

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Dimethyl phthalate:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Méthode: Directives du test 301E de l'OECD

2-Butanone, peroxide:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Biodégradabilité : Résultat: rapidement biodégradable
Méthode: Directives du test 301B de l'OECD

Butanone:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

Hydrogen peroxide:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

Potentiel bioaccumulatif**Composants:****Dimethyl phthalate:**

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 57
Méthode: Directives du test 305 de l'OECD

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.54

2-Butanone, peroxide:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: < 0.3 (25 °C)

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.48

Butanone:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.3 (40 °C)

Hydrogen peroxide:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.57
Remarques: Calcul

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Un risque environnemental ne peut pas être exclu en cas de manipulation ou d'élimination peu professionnelle.

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

Toxique pour les organismes aquatiques.

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

- Déchets de résidus : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
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.
Ne pas brûler les fûts vides ou les exposer au chalumeau.
Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation Internationale

UNRTDG

- No. UN : UN 3105
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation
Étiquettes : 5.2

IATA-DGR

- UN/ID No. : UN 3105
Nom d'expédition : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation
Étiquettes : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 570
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 570

Code IMDG

- No. UN : UN 3105
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : Non assigné par la réglementation
Étiquettes : 5.2

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

EmS Code : F-J, S-R
Polluant marin : non

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

No. UN : UN 3105
Nom d'expédition : PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, LIQUIDE
(PEROXYDE(S) DE MÉTHYLÉTHYLÉTONE)
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 5.2
Code ERG : 145
Polluant marin : non

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

CH INV (CH) : En conformité avec les inventaires
TSCA (US) : Dans l'inventaire TSCA
DSL (CA) : Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne
AICS (AU) : En conformité avec les inventaires
NZIoC (NZ) : En conformité avec les inventaires
ENCS (JP) : En conformité avec les inventaires
ISHL (JP) : En conformité avec les inventaires
KECI (KR) : En conformité avec les inventaires
PICCS (PH) : En conformité avec les inventaires
IECSC (CN) : En conformité avec les inventaires

Liste canadiennes

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

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet d'autres abréviations

(Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CPR - Règlements relatifs aux produits contrôlés; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation;

FICHE SIGNALÉTIQUE

NOROX MEKP-9



Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date d'impression:
1.1	11/23/2016	600000000100	08/15/2017

ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISO - Organisation internationale pour la normalisation; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérate; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TDG - Transport de marchandises dangereuses; UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; GLP - Bonne pratique de laboratoire

Date de révision : 11/23/2016

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.

CA / 3F