

User Guide Nitrate Water Test Kit

Be sure to remember

1. Make sure the vial is clean or wash the test vial properly before the test.
2. To get maximum accuracy always place the test sample vial against white background.
3. Test the samples immediately after collecting it from the source.

Note: DO NOT hold finger over the open end of the tube, as this may affect the test results. Wait 5 minutes for the colour to develop. See the test results by matching the test solution against the **Nitrate Test Colour Chart**.

Directions for Testing Nitrate Levels

1. Take 4ML water in vial
2. Add 5 drops **Nitrate Reagent 1**
3. Add 5 drops **Nitrate Reagent 2**
4. Add 5 drops **Nitrate Reagent 3**
5. Caped the Vial and shake vigorously for 20 seconds
6. Match the vial colour only from provided **TRM Nitrate Colour Card**

Material Safety Data Sheet (MSDS) - Nitrate

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the manufacturer

Product name: Nitrate Water Test Kit

Manufacturer Article number: TRM006NIWTK

Recommended uses of the product and uses restrictions on use:

Manufacturer Details: TRM Aquatek Private Limited, Golf Green Urban Complex, Phase II, Kolkata, W.B, India - 700095.

Emergency telephone number: +91 8910707010

SECTION 2: Composition/information on ingredients: Zinc, Sulfamic Acid, Naphthol

SECTION 3: Physical Appearance: Odourless
Odour Threshold No information available
pH No information available
Flash Point No information available
Evaporation Rate Not applicable
Flammability (solid, gas) No information available
Flammability or explosive limits Upper No data available
Lower No data available
Vapor Pressure No information available
Vapor Density Not applicable
Specific Gravity No information available
Solubility Soluble in water
Partition coefficient; n-octanol/water No data available
Auto ignition Decomposition Temperature No information available
Viscosity Not applicable.

SECTION 4: Hazards identification

Signal word: Danger

Hazard statements:

Causes severe skin burns and eye damage

May cause respiratory irritation

Very toxic to aquatic life

Precautionary statements:

If medical advice is needed, have product container or label at hand

Keep out of reach of children

Read User Manual before use

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray

Avoid release to the environment

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Use personal protective equipment as required

Do not eat, drink or smoke when using this product

Wash skin thoroughly after handling the kit

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

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/ HOSPITAL or doctor/physician

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting

Collect spillage

Take specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label/user guide)

Wash contaminated clothing before reuse

Store locked up

Store in a dry place

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed

Combustible Dust Hazard:

May form combustible dust concentrations in air (during processing).

SECTION 5: First aid measures and Description of first aid measures

After inhalation: Move exposed individual to fresh air. Loosen clothing as necessary and position individual in a comfortable position. Seek medical advice if discomfort or irritation persists. If breathing difficult, give oxygen.

After skin contact: Wash affected area with soap and water. Rinse/flush exposed skin gently using water for 15-20 minutes. Seek medical advice if discomfort or irritation persists.

After eye contact: Protect unexposed eye. Rinse/flush exposed eye(s) gently using water for 15-20 minutes. Remove contact lens(es) if able to do so during rinsing. Seek medical attention if irritation persists or if concerned.

After swallowing: Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting. Have exposed individual drink sip of water. Seek medical attention if irritation, discomfort or vomiting persists.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Irritation, Nausea, Headache, Shortness of breath; Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

If seeking medical attention, provide SDS document to physician.

SECTION 6: Firefighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing agents: If in laboratory setting, follow laboratory fire suppression procedures. Use appropriate fire suppression agents for adjacent combustible materials or sources of ignition

For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Special hazards arising from the substance or mixture:

Combustion products may include carbon oxides or other toxic vapors. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.

Advice for firefighters:

Protective equipment: Use NIOSH-approved respiratory protection/breathing apparatus.

Additional information (precautions): Move product containers away from fire or keep cool

with water spray as a protective measure, where feasible. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

SECTION 7: Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Wear protective equipment. Transfer to a disposal or recovery container. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol. Keep unprotected persons away. Ensure adequate ventilation. Keep away from ignition sources. Protect from heat. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent.

Environmental precautions:

Prevent from reaching drains, sewer or waterway. Collect contaminated soil for characterization

Methods and material for containment and cleaning up:

If in a laboratory setting, follow Chemical Hygiene Plan procedures. Place into properly labelled containers for recovery or disposal. If necessary, use trained response staff/contractor. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces, as these may form an explosive mixture if they are released into the atmosphere in sufficient concentration. Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air).

Collect solids in powder form using vacuum with (HEPA filter)

Reference to other sections:

SECTION 8: Handling and storage

Precautions for safe handling:

Wash hands after handling. Follow good hygiene procedures when handling chemical materials. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. If in a laboratory setting, follow Chemical Hygiene Plan. Use only in well-ventilated areas. Avoid contact with eyes, skin, and clothing.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Provide ventilation for containers. Avoid storage near extreme heat, ignition sources or open flame. Store away from foodstuffs. Store away from oxidizing agents. Store in cool, dry conditions in well-sealed containers. Store with like hazards.

SECTION 9: Exposure controls/personal protection



Manufactured by:

TRM Aquatek Private Limited
Golf Green Urban Complex, Phase II
Golf Green, Kolkata 700095, West Bengal, India

+91 89107 07010
cc@trmaqatek.com
www.trmaqatek.com



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.

STORE AT 15-20 °C IN DRY AND DARK PLACE

TRM AQUATEK is not responsible for unexpected result due to mishandling or wrong storage conditions.

ব্যবহার বিধি - জলের নাইট্রেট পরীক্ষার পদ্ধতি:

সঠিক ফলাফল পেতে মনে রাখতে ভুলবেন না:

১. নিশ্চিত করুন যে শিফট পরিষ্কার আছে বা পরীক্ষার আগে শিফট ভালোভাবে ধুয়ে নিন।
২. রঙের মিল দেখার ক্রটি এড়াতে অবশ্যই পরীক্ষিত শিফট সাদা ব্যাকগ্রাউন্ড এর উপর রাখুন।
৩. উৎস থেকে নমুনা সংগ্রহ করার পরপরই নমুনা পরীক্ষা করুন।

দ্রষ্টব্য: টিউবের খোলা প্রান্তে আঙুল ধরবেন না, কারণ এটি পরীক্ষার ফলাফলকে প্রভাবিত করতে পারে। রঙ বিকাশের জন্য এমিনিট অপেক্ষা করুন। আইহার স্টেট কালার চার্টের সাথে পরীক্ষার সমাধানের সাথে মিল করে পরীক্ষার ফলাফল দেখুন।

মেটেরিয়াল সেফটি ডেটা শীট (এমএসডিএস) - নাইট্রেট

বিভাগ ১: স্টেট কিট প্রস্তুতকারকের বিবরণ:

পণ্যের নাম: নাইট্রেট ওয়াটার টেস্ট কিট

প্রস্তুতকারকের নিবন্ধ নম্বর: টিআরএম ০০৬০৮আইডব্লিউকেট

পণ্যের প্রত্যাশিত ব্যবহার এবং ব্যবহারের উপর বিধানবিধি:

প্রস্তুতকারকের বিবরণ: টিআরএম আয়ুর্ষাটেক প্রাইভেট লিমিটেড, গুজরাট আরবান কমপ্লেক্স, ফেজ - ২, কলকাতা, পশ্চিম বাংলা, ভারত।

জার্মানী টেলিফোন নম্বর: + ৯১ ৯৯১০৭০৭০১০

বিভাগ ২: ব্যবহৃত উপাদানগুলির তথ্য: জিঙ্ক, সুলফ্যামিক অ্যাসিড, নাকফল

বিভাগ ৩: প্রাকৃতিক উপস্থিতি: গুজরাট প্রেশহোজ কোন তথ্য উপলব্ধ। এই কোন তথ্য উপলব্ধ। কোন তথ্য উপলব্ধ। রাশীভবন তার প্রয়োজ্য নয়। জলনযোগ্যতা (কঠিন, গ্যাস) কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই জলনযোগ্যতা বা বিস্ফোরণ সীমা। ঊর্ধ্ব কোন তথ্য উপলব্ধ। নিম্ন কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই বাষ্প চাপ। কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই উপলব্ধ। বাষ্প ঘনত্ব প্রয়োজ্য নয়। নির্দিষ্ট মাধ্যাকর্ষণ কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই দ্রবণীয়তা জলে দ্রবণীয়। পাণিস্রব: সহন্য, অ-অক্সিড/জল কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই স্বয়ংক্রিয় ইগনিশন। পচন তাপমাত্রা কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই সান্দ্রতা প্রয়োজ্য নয়।

বিভাগ ৪: বিপদ সনাক্তকরণ

সংকেত সনাক্তকরণ: বিপদ

বিপদ বিবৃতি:

মারাত্মক স্বক পোড়া এবং চোখের ক্ষতি করে

যাসবস্ত্রের জ্বালা হতে পারে

জলজ জীবনের জন্য অত্যন্ত বিষাক্ত

সতর্কতামূলক বিবৃতি:

যদি চিকিৎসা পরামর্শের প্রয়োজন হয়, হাতে পণ্যের ব্যবহার বিধি ও মেটেরিয়াল সেফটি ডেটা শীট (এমএসডিএস) বা লেবেল দেখুন।

শিশুদের নানালের বাইরে রাখুন

ব্যবহারের আগে ব্যবহার বিধি পড়ুন

খুলা/খুলা/গ্যাস/কুয়াশা/বাপ্প/স্প্রে যাস নেবেন না

পরিলেবে অবশিষ্ট রোধ করুন

প্রতিরক্ষামূলক গ্লাভস/প্রতিরক্ষামূলক পোশাক/চোখ সুরক্ষা/মুখ সুরক্ষা করুন

প্রয়োজনে ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন

এই পণ্যটি ব্যবহার করার সময় খাবার খাওয়া, পান বা ধুমান কার্যে না

কিটি নাড়ার পর স্বক ভুলে কাজ করে ধুয়ে নিন

বিধি যাস নেওয়া হয়: সংস্পর্শে আসা ব্যক্তিদের তাজা বাতাসে নিয়ে যান এবং যাস নেওয়ার জন্য আরামদায়ক অবস্থানে বিশ্রাম দিন

চোখে লাগলে: কয়েক মিনিট রেখে সাবানে জল দিয়ে ধুয়ে ফেলুন। যদি কন্টাক্ট লেন্স পরে থাকেন তাহলে খুলে ফেলুন এবং এটা করুন।

ক্রমাগত ধুতে থাকুন

অবিলম্বে একটি বিশ কেম্স বা ডাক্তার/চিকিৎসককে কল করুন

স্বক জনিত (বা চুল): অবিলম্বে সেক্স দৃষ্টি পোশাক খুলে ফেলুন। জল দিয়ে স্বক ধুয়ে ফেলুন

যদি গিলে ফেলা হয়: মুখ ধুয়ে ফেলুন। বমি প্ররোচিত করবেন না



Manufactured by:

TRM Aquatek Private Limited
Golf Green Urban Complex, Phase II
Golf Green, Kolkata 700095, West Bengal, India

+91 89107 07010

cc@trmaquatek.com

www.trmaquatek.com

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.

STORE AT 15-20 °C IN DRY AND DARK PLACE

TRM AQUATEK is not responsible for unexpected result due to mishandling or wrong storage conditions.

জলের নাইট্রেট'র পরিমাণ পরীক্ষা করার জন্য নির্দেশাবলী:

১. শিপিং ৪ এম জল মিল
২. ৫ টোটা নাইট্রেট রিএজেন্ট ১ মেগান
৩. ৫ টোটা নাইট্রেট রিএজেন্ট ২ মেগান
৪. ৫ টোটা নাইট্রেট রিএজেন্ট ৩ মেগান
৫. শিপিংটি হিপি স্বক করে ২০ সেকেন্ডের জন্য জোরে জোরে স্বাকন
৬. কয়েক (৫) মিনিট অপেক্ষা করুন
৭. শুধুমাত্র প্রদত্ত টিআরএম আয়ুর্ষাটেক নাইট্রেট কালার কার্ড থেকে শিপিং রঙ মেলান

দ্রষ্টব্য: টিউবের খোলা প্রান্তে আঙুল ধরবেন না, কারণ এটি পরীক্ষার ফলাফলকে প্রভাবিত করতে পারে। রঙ বিকাশের জন্য এমিনিট অপেক্ষা করুন। নাইট্রেট স্টেট কালার চার্টের সাথে পরীক্ষার সমাধানের সাথে মিল করে পরীক্ষার ফলাফল দেখুন।

বিভাগ ৫: দুর্ঘটনাজনিত মুক্তির ব্যবস্থা

ব্যক্তিগত সতর্কতা, প্রতিরক্ষামূলক সরঞ্জাম এবং জার্মানী পদ্ধতি:

প্রতিরক্ষামূলক সরঞ্জাম পড়ুন। একটি নিষ্পত্তি বা পুনরুদ্ধার পাত্র স্থানান্তর করুন। অগ্নিশুদ্রিষ্ট নিরোধক সরঞ্জাম এবং বিস্ফোরণ নিরোধক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন।

খোলা/খুলা/এরোসলের প্রভাবের বিরুদ্ধে যাসবস্ত্রের প্রতিরক্ষামূলক ডিভাইস ব্যবহার করুন। অক্ষিগত ব্যক্তিদের দূরে রাখুন। পর্যাপ্ত বায়ুচলাচল নিশ্চিত করুন। ইগনিশন উৎস থেকে দূরে রাখুন। পাত থেকে রক্ষা করুন। সম্ভব হলে অগ্নিশুদ্রিষ্ট নিরোধক করুন। ডাইকিং বা জড় শেখক ব্যবহার করে ছড়িয়ে পড়া উপাদান ধারণ করুন।

অতিরিক্ত তথ্য (সতর্কতা): যেখানে সম্ভব, পণ্যের প্রান্তগুলিকে আগ্রহ থেকে দূরে সরিয়ে দিন বা সুরক্ষামূলক ব্যবস্থা হিসাবে জল স্প্রে দিয়ে ঠান্ডা রাখুন। শুদ্রিষ্ট নিরোধক সরঞ্জাম এবং বিস্ফোরণ নিরোধক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন।

পরিবেশগত সতর্কতা:

দ্রব, দর্দনা বা জলবাহিত পথে পৌঁছাতে বাধা দিন। বৈশিষ্ট্য নির্ধারণের জন্য দৃষ্টিগত ম্যাট সংগ্রহ করুন

নিষ্পত্তি এবং পরিষ্কারের জন্য পদ্ধতি এবং উপাদান:

ল্যাবরেটরি সেটিংয়ে থাকলে, রাসায়নিক হাইজিন প্ল্যান পদ্ধতি অনুসরণ করুন। পুনরুদ্ধার বা নিষ্পত্তির জন্য সঠিকভাবে লেবেলযুক্ত পাত রাখুন। প্রয়োজনে প্রশিক্ষিত/প্রতিক্রিয়া কর্মী/ট্রেন্ডার ব্যবহার করুন। ধূলিগণাগুলিকে মেঝের উপর/উপরিভেদে জমতে দেওয়া উচিত নয়, কারণ এগুলি পর্যাপ্ত ঘনত্বে বায়ুমেঘে মেজে দিলে এটি একটি বিস্ফোরণ ঘটান তৈরি করতে পারে। বাতাসে ধূলিকণার বিচ্ছুরণ এড়িয়ে চলুন (অর্থাৎ, সংকুচিত বাতাস দিয়ে ধুলার উত্তরিতগুলি পরিষ্কার করুন)।

(HEPA ফিল্টার) ভ্যাকুয়াম ব্যবহার করে পাইডার আকারে কঠিন পদার্থ সংগ্রহ করুন।

অন্যান্য বিধানের রেকর্ডের:

বিভাগ ৬: হ্যান্ডলিং এবং স্টোরেজ

নিরাপদ হ্যান্ডলিং এবং জন্য সতর্কতা:

কেমিক্যাল বা রাসায়নিক পদার্থগুলি নাড়াচাড়ার পর হাত ধুয়ে নিন। কেমিক্যাল বা রাসায়নিক পদার্থগুলি নাড়াচাড়া করার সময় ভালোভাবে স্বাস্থ্যবিধি পদ্ধতি অনুসরণ করুন। রাসায়নিক পদার্থগুলি নাড়াচাড়া করার সময় খাবেন না, পান করবেন না, ধুমান করবেন না বা ব্যক্তিগত পণ্য ব্যবহার করবেন না। ল্যাবরেটরিভে থাকলে রাসায়নিক হাইজিন প্ল্যান অনুসরণ করুন। ভাল বায়ু চলাচলের অঞ্চলে শুধুমাত্র ব্যবহার করুন। চোখ, স্বক এবং পোশাকের সাথে সংস্পর্শ এড়িয়ে চলুন।

যেকোনো অসঙ্গতি সহ নিরাপদ সংখ্যের শর্তাবলী:

পাতের বায়ুচলাচল সরবরাহ করুন। চয়ম তাপ, ইগনিশন উৎস বা খোলা অগ্নিশিখার কাছাকাছি সংরক্ষণ এড়িয়ে চলুন।

খাদ্যসামগ্রী থেকে দূরে সংরক্ষণ করুন। জারক/অক্সিডাইজিং এজেন্ট থেকে দূরে সংরক্ষণ করুন। ভাল সিল পাতের শীতল, শুকনো ও শুষ্ক অবস্থায় সংরক্ষণ করুন।

বিভাগ ৯: এক্সপোজার নিষ্পত্তি/ব্যক্তিগত সুরক্ষা:

