

DETEX

Disincrostante per rame e acciaio NON FUMIGANTE

 scheda n° 088 rif. paragrafo listino: **09 - DISINCROSTAZIONE**


Caratteristiche generali

DETEX è un prodotto acido ad elevata concentrazione, efficace e particolarmente rapido nella rimozione di strati di calcare, ossidi ed incrostazioni saline varie molto tenaci (ad es. il cemento), da qualunque superficie. DETEX è accuratamente inibito e perciò, se usato in maniera corretta, non intacca i metalli ferrosi, evita danni gravi in caso di dispersione e riduce l'inalazione di sostanze tossiche per l'operatore.

Campo d'applicazione

DETEX rimuove prontamente le ossidazioni da:
caldaie - lato sanitario, scambiatori di calore, tubazioni, serpentine, circuiti di raffreddamento.

Modalità di utilizzo

Diluire DETEX in acqua da 1+6 a 1+10 a seconda della composizione e quantità dell'incrostazione presente nel circuito. Far circolare la soluzione nell'impianto da bonificare fino al cessare dell'effervescenza nel tubo di ritorno della pompa. Controllare di tanto in tanto il pH della soluzione che deve rimanere, per essere efficace, attorno a 1. Al termine della disincrostazione, lavare l'impianto con una soluzione alcalina (N 105) e, successivamente, con acqua corrente.

Avvertenze/immagazzinamento

Conservare in luogo fresco e ben ventilato; mantenere chiuso il recipiente quando non è utilizzato; non fumare durante la manipolazione; conservare lontano da calore, fiamme libere, scintille e altre sorgenti di accensione. A causa della caratteristica acida del prodotto e nonostante la specificità delle sostanze coloranti impiegate, nel tempo potrebbe verificarsi una variazione cromatica. Ciò, NON interferisce minimamente sull'efficacia del prodotto. Si consiglia di utilizzare il prodotto con la linea di Pompe disincrostanti Manta Ecologica.

Tabella dati tecnici

Legenda: na = non applicabile - nd = non disponibile

| descrizione | codice | stato | colore | odore | confezione | quantità | pH al 10% |
|----------------------|-----------|---------|--------|----------------|------------|----------|-----------|
| DETEX CONF.KG.1 | 710100005 | liquido | blu | caratteristico | flacone | kg. 1 | 1,1-1,3 |
| DETEX CANESTRO KG. 5 | 710100012 | liquido | blu | caratteristico | tanica | kg. 5 | 1,1-1,3 |
| DETEX CONF.KG.10 | 710100004 | liquido | blu | caratteristico | tanica | kg. 10 | 1,1-1,3 |
| DETEX CONF.KG.30 | 710100003 | liquido | blu | caratteristico | tanica | kg. 30 | 1,1-1,3 |

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD.

Nombre de Producto.- DETEX (10 lts. MA 11 211 / 30 lts. MA 11 212)

Utilidad.- Desincrustante químico concentrado.

1.2.- EMPRESA DISTRIBUIDORA

1.3.- NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

2.- COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES.

Desincrustante químico concentrado a base de ácido clorhídrico.

Cas nº reservado.- Mezcla.

2.1.- SUSTANCIAS CONSIDERADAS PELIGROSAS.

| Denominación | Concentración | Clasificación |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| ACIDO FOSFÓRICO | 1.6 <= C < 2.1 | C R34 |
| Nº Cas 7664-38-2 | | |
| Nº CE 231-011-2 | | |
| Nº Index 015-011-00-6 | | |
| ACIDO CLORHÍDRICO | 39.8 < C < 42.3 | C R34 |
| EN SOLUCIÓN Xi R37 | | |
| BUT-2-IN-1.4-DIOLO | 0.49 <= C < 0.6 | T R23/25 |
| Nº Cas 110-65-6 | | C R34 |
| Nº CE 203-788-6 | | Xn R21 |
| Nº Index 603-076-00-9 | | Xn R48/22 |

El texto completo de las frases de riesgo ® se encuentra en la sección 16 de la ficha.

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS POSIBLES PELIGROS.

Peligros para la salud

En contacto con la piel, irritaciones e inflamaciones e incluso lesiones en caso de contacto prolongado.

Puede irritar la boca y el tracto superior del aparato digestivo.

En el caso de que exista una fuerte concentración de producto, los vapores provocan irritación de las mucosas y de las vías respiratorias.

Daños químico-físicos:

No presenta particulares riesgos de incendio o de explosión (solución acuosa).

Durante la combustión, desarrollo de vapores peligrosos para la salud.

Clasificación/Riesgos específicos:

Según con los criterios de clasificación de la CE, la preparación se clasifica como:

CORROSIVA

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente los ojos con agua corriente al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. En todo caso, consultar con un oftalmólogo.

4.2.- CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada: lavar abundantemente con agua las partes afectadas. Consultar con un médico, si es necesario.

4.3.- INHALACIÓN

Ningún riesgo específico de relevancia. Alejar al afectado de la zona contaminada y llevarlo a un lugar ventilado o bien al exterior. Llamar, si es necesario, a un médico.

4.4.-INGESTIÓN

Enjuagar la boca solo en el caso de que el afectado esté totalmente consciente. NO PROVOCAR NUNCA EL VÓMITO. Llamar inmediatamente al médico que decidirá si es o no oportuno el lavado gástrico.

5.- MEDIDAS ANTIINCENDIO

Medios de extinción:

Aconsejados.- Anhídrido carbónico (CO₂)- Espuma- polvo químico- Agua nebulizada

Contraindicados.- Agua a chorros.

Daños específicos.- Durante la combustión desprendimiento de vapores tóxicos y humos ahogados en óxidos de carbono (CO+CO_x)- óxidos de azufre (SO_x)- óxidos de fósforo (PO_x)-óxidos de nitrógeno (NO_x)-vapores de ácido clorhídrico.

Intervenciones particulares.- Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

Protección individual.- Autorespirador.

>>> Otras informaciones.- Recoger separadamente las aguas de extinción contaminadas y no esparcir en el ambiente.

6.- MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL.

Precauciones individuales: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Usar guantes, gafas, así como indumentaria adecuada y protectora durante la manipulación. No respirar los vapores. Precauciones ambientales: Impedir que el producto alcance aguas superficiales, meterse en la red de alcantarillado o expandirse en el suelo. En caso contrario avisar inmediatamente a las autoridades competentes.

Limpieza/Descontaminación.- Contener las pérdidas con tierra o arena. Recoger con medios mecánicos o absorber con material inerte (arena o vermiculita).

Almacenar el residuo en recipientes idóneos para la venta posterior en centros autorizados en conformidad con las leyes locales vigentes. Lavar los restos con abundante agua.

Eliminación.- Eliminar la solución de conformidad con las prescripciones reglamentarias en vigor.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

Medidas técnicas: No pedir medidas técnicas específicas o particulares diversas de las requeridas para la manipulación de productos químicos. Predisponer un dique de contención. Medidas de precaución.- Operar en un ambiente ventilado. Evitar la formación de vapores. Evitar el contacto directo con el producto. Manipular con la protección adecuada (ver par. 8).

Información de utilización: Manipular y abrir el recipiente con cuidado.

Almacenamiento:

Medidas técnicas.- Tomar todas las precauciones necesarias para impedir la fluorescencia accidental del producto después de la rotura del recipiente o de los sistemas de traslado.

Condiciones de almacenamiento.- El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento. Conservar el producto en los embalajes de origen y almacenar los recipientes cerrados en un lugar fresco y ventilado lejos de fuentes de calor.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

8.- CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1.- Protección respiratoria.- En las instrucciones de uso aconsejadas no se requieren precauciones particulares.

8.2.- Protección de las manos.- Usar guantes de neopreno.

8.3.- Protección de los ojos.- Evitar salpicaduras utilizando las gafas normales para evitar accidentes.

8.4.- Protección de la piel.- Usar indumentaria idónea para protección contra ácidos.

9.- PROPIEDADES QUÍMICO-FÍSICAS.

Aspecto Líquido verde

Olor Característico

pH 1,2 + 0,1 al 10%

Punto/ intervalo de ebullición N.D.

Punto de inflamabilidad (C.C) > 105 °C.

Presión del vapor N.D.

Densidad relativa 1.088 + 0.005

Solubilidad del agua Total.

Solubilidad en acetona N.D.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: El producto es estable en las condiciones normales de utilización.

Reacciones peligrosas:

Condiciones a evitar: Ninguna en particular, fuera de las condiciones normales de utilización. Evitar el contacto con fuentes de calor o el almacenaje en recipientes abiertos (ver también par. 7.2).

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión o descomposición térmica (pirólisis), desarrollo de vapores tóxicos y humos sofocantes de óxidos de carbono (CO + COx)- óxidos de azufre (SOx) – óxidos de fósforo (POx) – óxidos de nitrógeno (NOx) – vapores de ácido clorhídrico.

11.- Información toxicológica.

Toxicidad aguda: No presenta riesgos particulares siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.

Efectos locales:

Contacto con la piel: Irritaciones e inflamaciones incluso lesiones el caso de contacto prolongado.

Contacto con los ojos: Fuertes irritaciones e inflamaciones. Lesiones corneales muy graves, según la cantidad de sustancia proyectada en el ojo.

Ingestión: Puede provocar irritaciones en la boca y en el tracto superior del aparato digestivo.

Inhalación: en fuertes concentraciones, los vapores podrían causar irritación de las mucosas y de las vías respiratorias.

>> Nota Los datos supraindicados son conformes a la 29ª adaptación de la Directiva 67/548 CEE y a la Directiva 1999/45 CE.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Movilidad:

Destino final del producto: Agua

Persistencia/Degradabilidad: Biodegradabilidad primaria: biodegradable al 90% [ef. Directiva 82/242 y 82/243 CC- Ley 26/4/83, nº 136 Biodegradabilidad última: potencialmente biodegradable.

Ecotoxicidad:

Efectos en el ambiente acuático: No se disponen de datos específicos.

>> Nota: Las informaciones recogidas se desprenden de referencias bibliográficas.

13.- OBSERVACIONES SOBRE EL VERTIDO.

Tratamiento de los residuos del producto:

Prohibiciones: Prohibición de descarga en cursos de agua superficiales y en la red de alcantarillado.

Destrucción/eliminación: Enviar el deshecho a incinerar o a su destrucción en centro autorizado, según las vigentes normas locales.

Embalajes contaminantes:

Descontaminación/ Lavado: Lavar abundantemente con agua.

Destrucción /Eliminación: Reciclar las aguas de lavado o bien enviarlo a un centro autorizado para su destrucción según las vigentes normativas locales.

14.- Información sobre el transporte.

El transporte debe ser realizado por vehículos autorizados en transporte de mercancía peligrosa según las prescripciones de la edición vigente del acuerdo A.D.R. y las disposiciones nacionales aplicables. (TPC)

Normas internacionales:

RID/ADR (ferroviario/ carretera). Clase ADR: 8 UN: 3264 Packing Group: III

Etichetta: 8

IMO/AMDG (marítimo): UN: 3264 Packing Group: III

ICAO/IATA (aéreo): IATA: 8 UN: 3264 Packing Group: III Etiqueta: 8

>> Nota: Las prescripciones reglamentarias supraindicadas son aquellas en vigor en la fecha de redacción de la ficha de los datos de seguridad.

15.- Información sobre normativa.

C - Corrosivo

R34 - Provoca quemaduras

R37 - Irritante para las vías respiratorias.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar con un médico.

S36/37/39 - Usar indumentaria protectora y guantes adaptados y protegerse los ojos, la cara.

S45 - En caso de accidente o de malestar consultar inmediatamente con el médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

Contiene:

ACIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN

Etiquetaje de peligrosidad según las disposiciones de la directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y adecuaciones.

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud, deben estar sometidos a la vigilancia sanitaria efectuada según las disposiciones del artículo 72 del decreto legislativo n.25 del 2 de febrero de 2002.

16.- Otras informaciones.

Texto de las frases de riesgo © citadas en la sección 2 de la ficha:

R21 - Nocivo al contacto con la piel.

R23/25 - Tóxico por inhalación e ingestión.

R34 - Provoca quemaduras.

R37 - Irritante para las vías respiratorias.

Nocivo, peligro de graves daños para la salud en caso de exposición prolongada por exposición.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1.- Directiva 1999/45/CE y modificaciones sucesivas.

2.- Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones y adaptaciones (XXVIII adaptación técnica).

3.- Directiva 91/155/CEE y modificaciones sucesivas.

4.- Index Merck. Ed.10

5.- Seguridad en el manejo de Producto químicos.

6.- Niosh.- Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas.

7.- INRS.- Ficha toxicológica.

8.- Patty.- Higiene Industrial y Toxicológica.

9.- N.I. Sax- Propiedades de peligrosidad de los materiales industriales.-7 Ed.1989 Nota para el usuario.-

La informaciones contenidas en esta ficha se basan en el conocimiento disponible hasta la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y de lo completo de la información en relación con el uso específico del producto.

No se debe interpretar este documento como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Puesto que el producto no está bajo nuestro control directo, es obligatorio por parte del usuario observar bajo su propia responsabilidad las leyes y las disposiciones vigentes en materia de seguridad e higiene.

No se asumen responsabilidades por usos impropios.

**modifiche rispetto alla
versione precedente**