

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 1/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

REF 915210  
 Nombre comercial VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack  
 Número(s) de registro REACH: véase la sección 3.1 / 3.2 o  
 Un número de registro para esta sustancia(s) no existe, ya que el tonelaje anual no requiere registro o la sustancia o su uso están exentos del registro.  
 1 x 10 mL Indicator CA 20  
 1 x 25 mL Soda lye 10 %  
 1 x 100 mL TL CA 20

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados**  
 Producto para uso analítico.  
 Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.  
 El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.  
**Usos desaconsejados**  
 no descrita

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, ALEMANIA  
 Telf. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de TOXICOLOGÍA  
 en ALEMANIA (DE): GGIZ 99089 Erfurt, Telf. +49 361 730 730

*Los textos que no están disponibles en español aparecen en inglés.*

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad (22 idiomas) pueden descargarse de nuestro sitio web:  
<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.0 Clasificación del producto



|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Palabra de atención          | DANGER (PELIGRO)                    |
| <b>Indicación de peligro</b> | <b>Clases/categorías de peligro</b> |
| H226                         | Líqu. infl. 3                       |
| H290                         | Corr. met. 1                        |
| H314                         | Corr. cut. 1A                       |
| H315                         | Irrit. cut. 2                       |
| H319                         | Irrit. oc. 2                        |

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

10 mL Indicator CA 20

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 2/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019



GHS02 GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

| Indicación de peligro | Clases/categorías de peligro |
|-----------------------|------------------------------|
| H226                  | Líqu. infl. 3                |
| H315                  | Irrit. cut. 2                |
| H319                  | Irrit. oc. 2                 |

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

| Indicación de peligro | Clases/categorías de peligro |
|-----------------------|------------------------------|
| H290                  | Corr. met. 1                 |
| H314                  | Corr. cut. 1A                |

100 mL TL CA 20

Palabra de atención: No requiere etiquetado.  
-

No la clase de peligro

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Según el CLP, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el GHS símbolo(s) y los identificadores del producto (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN), así como las sustancias/mezclas fácilmente inflamables **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2). Las soluciones metálicas corrosivas **no requieren** etiquetado con el símbolo GHS, palabra de advertencia, frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2.1.3).

10 mL Indicator CA 20



GHS02 GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 3/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## 100 mL TL CA 20

No requiere etiquetado.  
Palabra de atención: -

## 2.3 Otros peligros

### Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto generalmente corrosivo cuando el pH es inferior a 2 ó superior a 11,5. Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. Propiedades inflamables. ---

### Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Provoca quemaduras graves y heridas que no cicatrizan bien en la piel, ojos y mucosas dependiendo de la concentración, temperatura y duración del contacto. Los vapores, especialmente aquéllos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. -

### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

### Otros peligros

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 10 mL Indicator CA 20

|                       |   |         |          |
|-----------------------|---|---------|----------|
| Sustancia:            | <i>trietanolamina</i>   | N° CAS: | 102-71-6 |
| Clasificación:        | H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3  |         |          |
| Fórmula:              | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>  |         |          |
| N° de registro REACH: | 01-2119486482-31-xxxx   |         |          |
| <b>Dual-use:</b>      | The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4). |         |          |
| N° CE:                | 203-049-8   |         |          |
| RTECS:                | KL9275000   |         |          |
| TSCA lista:           | listed  |         |          |
| Concentración:        | 10 - <20 %  |         |          |
| Según GHS:            | H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2   |         |          |

|                |  |         |           |
|----------------|--|---------|-----------|
| Sustancia:     | <i>ácido calcónico</i>   | N° CAS: | 3737-95-9 |
| Clasificación: | No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.          |         |           |
| Fórmula:       | C <sub>21</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S* 2H <sub>2</sub> O |         |           |
| N° CE:         | 223-117-0  | MFC:    | 00004078  |
| TSCA lista:    | listed   |         |           |
| Concentración: | 0,1 - <1 %   |         |           |
| Según GHS:     | Los criterios para la clasificación no se cumplen.                                 |         |           |

|                       |   |            |              |
|-----------------------|---|------------|--------------|
| Sustancia:            | <i>etanol</i><br>(desnatur. con 1%IPA/1%MEK, seg. 2016/1867/UE)   | N° CAS:    | 64-17-5      |
| Clasificación:        | H225, Flam. Liq. 2  |            |              |
| Fórmula:              | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH |            |              |
| N° de registro REACH: | 01-2119457610-43-xxxx   |            |              |
| N° CE:                | 200-578-6   | N° Índice: | 603-002-00-5 |
| RTECS:                | KQ6300000   | MFC:       | 00003568     |
| TSCA lista:           | listed  |            |              |
| Concentración:        | 35 - <55 %  |            |              |
| Según GHS:            | H226, Flam. Liq. 3  |            |              |

#### 25 mL Soda lye 10 %

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 4/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

|                       |   |            |              |
|-----------------------|---|------------|--------------|
| Sustancia:            | <i>solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)</i> | N° CAS:    | 1310-73-2    |
| Clasificación:        | H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B               |            |              |
| Fórmula:              | NaOH•H <sub>2</sub> O                                 |            |              |
| N° de registro REACH: | 01-2119457892-27-xxxx                                 |            |              |
| N° CE:                | 215-185-5   | N° Índice: | 011-002-00-6 |
| RTECS:                | WB4900000   |            |              |
| TSCA lista:           | listed  |            |              |
| Concentración:        | 10 - <20 %  |            |              |
| Según GHS:            | H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B               |            |              |

## 100 mL TL CA 20

|                |   |         |           |
|----------------|---|---------|-----------|
| Sustancia:     | <i>ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)</i>  | N° CAS: | 6381-92-6 |
| Clasificación: | H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2  |         |           |
| Fórmula:       | C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> •2 H <sub>2</sub> O |         |           |
| N° CE:         | 205-358-3   |         |           |
| RTECS:         | AH4410000; AH4375000  | MFC:    | 00150037  |
| TSCA lista:    | listed (CAS 139-33-3)   |         |           |
| Concentración: | 0,1 - <1 %  |         |           |
| Según GHS:     | Los criterios para la clasificación no se cumplen.  |         |           |

### 3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Lista de frases H y P asignadas: ver sección 16.1

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica. Mostrar al médico el envase del producto, las instrucciones de uso y esta ficha de datos de seguridad.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada y durante al menos 15 minutos con abundante agua. De ser posible, usar jabón. No realizar intentos de neutralización. Colocar, en su caso, un vendaje suelto.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - durante al menos 10 minutos con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular. En caso de dolor, de ser posible aplicar antes del lavado gotas de proximetacaína al 0,5% (proparacaína). Después del lavado, colocar un vendaje suelto. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo.

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias. En caso de vómitos o pérdida del conocimiento, poner a la persona afectada en posición lateral de seguridad manteniendo libres las vías respiratorias.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua con carbón activado en suspensión. No inducir el vómito. Evítese cualquier intento de neutralización. Consultar al médico acerca de posibles efectos tardíos.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

---

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**CORROSIÓN:** En caso de CONTACTO CON LA PIEL, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Los intentos de neutralizar el efecto cáustico pueden empeorar el proceso. Aplicar glucocorticosteroides si se observan reacciones de inflamación. En caso de CONTACTO CON LOS OJOS, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Medidas para vencer las contracciones del párpado. Darle al médico el nombre de la sustancia corrosiva. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo. Administrar hidróxido de aluminio. Tras la inhalación de aerosoles corrosivos, realizar tratamiento profiláctico para edema pulmonar. En caso de dificultad respiratoria, inhalación de oxígeno. ---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Usar un extintor adecuado para la clase de incendio del entorno y, en su caso, una manta extintora. También pueden usarse otros agentes extintores, tales como ESPUMA, CHORRO DE AGUA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 5/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ATENCIÓN: Inflamable (ver Reglamento GHS). Puede formar mezclas de vapor/aire explosivas. Formación de mezclas de vapor/aire irritantes o nocivas. ---

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón. Precipitar los vapores liberados con agua pulverizada. Recoger el agua usada para extinguir. Emplear únicamente equipo auxiliar resistente a los productos químicos. De ser necesario, usar equipo protector respiratorio con funcionamiento independiente del aire del entorno (aparato aislado), y en caso de liberación masiva de sustancias nocivas, traje protector estanco para productos químicos (traje de protección total).

## 5.4 Indicaciones adicionales

Peligro para el medio ambiente **sólo si se liberan grandes cantidades** de la sustancia o de productos de su descomposición. ---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar los vapores. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsese protección para los ojos, y de ser necesario también protección para la cara. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad mediante hojas informativas con plan de seguridad. Obsérvense las restricciones de uso.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

ver 5.4 ---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.

Clase de almacenamiento (VCI): 3

Nivel de riesgo para el agua (DE): 2

### 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado. Usar un embalaje secundario apropiado para el transporte de recipientes de vidrio.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### 10 mL Indicator CA 20

Sustancia: *trietanolamina*

N° CAS: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Exposición breve factor de: 1, (2)

resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: not listed

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: not listed

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

|                                |   |              |
|--------------------------------|---|--------------|
| REF: 915210                    | VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack | Página: 6/11 |
| Fecha de impresión: 01.10.2019 | Fecha de revisión: 15.03.2019           |              |

Sustancia: *ácido calcónico* N° CAS: 3737-95-9

Sustancia: *etanol* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 4 (II), Y  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,  
 [STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

## 25 mL Soda lye 10 %

Sustancia: *solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)* N° CAS: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: (=1=, Y)  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,  
 [STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 2 mg/m<sup>3</sup>

## 100 mL TL CA 20

Sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)* N° CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

## 8.2 Controles de la exposición

Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado. Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

### 8.2.1 Protección respiratoria

No hay recomendaciones adicionales.

### 8.2.2 Protección de las manos

Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC, o de látex natural, Neopren, o nitrilo (p. ej. de Ansell o KCL). Los tiempos cortos con resistentes a productos químicos de látex guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.

### 8.2.3 Protección de los ojos

Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente protección para la cara.

### 8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada, para no dañar la ropa, para evitar la contaminación con estas sustancias peligrosas.

### 8.2.5 Medidas de protección e higiene

No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. Evitese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada y remojarla en agua. Al finalizar el trabajo y antes de cada comida lavar bien las manos con agua y jabón, y aplicar después crema protectora para las manos.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 7/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**10 mL Indicator CA 20**

Estado de agregación: líquido      Color: en color      Olor: alcohólico  
 Punto de inflamación:      24 °C

**25 mL Soda lye 10 %**

Estado de agregación: líquido      Color: incoloro      Olor: inoloro  
 pH:      14  
 Densidad:      1,11 g/cm<sup>3</sup>  
 Solubilidad en agua:      0-100 %

**100 mL TL CA 20**

Estado de agregación: líquido      Color: incoloro      Olor: inoloro  
 pH:      9-10  
 Densidad:      1,0 g/cm<sup>3</sup>  
 Solubilidad en agua:      0-100 %

### 9.2 Otros datos

Los datos para los demás parámetros de las mezclas no están disponibles, ya que no se requiere ningún registro y no informe de seguridad química.

**Propiedades relevantes del grupo de sustancias**

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con material orgánico. No hay otra información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere declaración. ---

### 10.5 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los componentes/reactivos del envase original han sido embalados por separado y de forma segura. No se conocen reacciones de descomposición del producto dentro de su fecha de validez estando éste embalado en el envase original.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

**10 mL Indicator CA 20**

Sustancia:      *trietanolamina*      N° CAS: 102-71-6  
 TSCA lista:      listed      California Proposition 65 List: not listed  
 LD50<sub>orl rat</sub> :      > 5000 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub> :      > 2000 mg/kg

Sustancia:      *ácido calcónico*      N° CAS: 3737-95-9  
 TSCA lista:      listed

Sustancia:      *etanol*      N° CAS: 64-17-5  
 TSCA lista:      listed      California Proposition 65 List: not listed  
 ACGIH:      1000 ppm  
 LD50<sub>orl rat</sub> :      6200 mg/kg

www.mn-net.com



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

|                                |   |              |
|--------------------------------|---|--------------|
| REF: 915210                    | VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack | Página: 8/11 |
| Fecha de impresión: 01.10.2019 | Fecha de revisión: 15.03.2019           |              |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| LC <sub>Low</sub> ihl gpg :  | 21.9 g/m <sup>3</sup>     |
| LC <sub>Low</sub> orl hmn :  | 1400 mg/kg                |
| LC50 <sub>ihl</sub> mouse :  | [4h] 39 g/m <sup>3</sup>  |
| LC50 <sub>ihl</sub> rat :    | [10h] 20 g/m <sup>3</sup> |
| LD50 <sub>drm</sub> rbt :    | 20 000 mg/kg              |
| LD50 <sub>oral</sub> mouse : | 3450 mg/kg                |

## 25 mL Soda lye 10 %

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Sustancia:                | <i>solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)</i> | N° CAS: 1310-73-2                          |
| TSCA lista:               | listed  | California Proposition 65 List: not listed |
| LD50 <sub>orl</sub> rat : | [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg                       |  |
| LD50 <sub>orl</sub> mus : | 40 mg/kg  |  |

## 100 mL TL CA 20

|                           |  |                   |
|---------------------------|--|-------------------|
| Sustancia:                | <i>ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)</i> | N° CAS: 6381-92-6 |
| TSCA lista:               | listed (CAS 139-33-3)                                    |                   |
| LD50 <sub>orl</sub> rat : | 2800 mg/kg   |                   |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 10 mL Indicator CA 20

|   |                           |                  |
|---|---------------------------|------------------|
| Sustancia:  | <i>trietanolamina</i>     | N° CAS: 102-71-6 |
| PNEC <sub>(agua dulce)</sub> :  | 0.32 mg/L                 |                  |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado |                           |                  |
| LC50 <sub>fish/96h</sub> :  | >1000 mg/L                |                  |
| EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :   | >1000 <sub>24h</sub> mg/L |                  |
| Nivel de riesgo para el agua (DE):  | 1                         | N° WGK: 0201     |
| Dispersión coeficiente (o-a):   | -2.3                      |                  |
| Clase de almacenamiento (VCI):  | 12                        |                  |

|            |                        |                   |
|------------|------------------------|-------------------|
| Sustancia: | <i>ácido calcónico</i> | N° CAS: 3737-95-9 |
|------------|------------------------|-------------------|

|            |               |                 |
|------------|---------------|-----------------|
| Sustancia: | <i>etanol</i> | N° CAS: 64-17-5 |
|------------|---------------|-----------------|

|   |                    |              |
|---|--------------------|--------------|
| PNEC <sub>(agua dulce)</sub> :  | 0.96 mg/L          |              |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado |                    |              |
| LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :   | >100 mg/L          |              |
| LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :                                       | 13400 - 15100 mg/L |              |
| LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :  | [48h] 8140 mg/L    |              |
| LC50 <sub>fish/96h</sub> :  | 13 g/L             |              |
| EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :   | 9.3-14.2 g/L       |              |
| IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :                                   | [7d] 5000 mg/L     |              |
| EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :  | [EC5] 6500 mg/L    |              |
| Nivel de riesgo para el agua (DE):  | 1                  | N° WGK: 0096 |
| Dispersión coeficiente (o-a):   | -0.31              |              |
| Clase de almacenamiento (VCI):  | 3                  |              |

#### 25 mL Soda lye 10 %

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Sustancia:                               | <i>solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)</i> | N° CAS: 1310-73-2 |
| Evítese su liberación al medio ambiente. |   |                   |
| LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :     | 35-189 mg/L   |                   |
| LC50 <sub>fish/96h</sub> :               | 45.4 mg/L   |                   |
| EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :            | >100 mg/L   |                   |
| Nivel de riesgo para el agua (DE):       | 1   | N° WGK: 142       |
| Clase de almacenamiento (VCI):           | 8 B   |                   |



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 9/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

## 100 mL TL CA 20

Sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)*  
 PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 41-1592 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 140 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 2.77-1000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC10, 30h] 500 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2  
 Dispersión coeficiente (o-a): -4.3  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 6381-92-6

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se requiere.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Obsérvense las normativas nacionales referentes a la recogida y eliminación de residuos de laboratorios (código LER: 16 05 06).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto sólo podrá ser vertido en el desagüe en cantidades pequeñas y muy diluido. Los envases vacíos de reactivos corrosivos antes de la eliminación, enjuague con agua.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: 3316 14.2. Proper shipping name: Chemical Kit / Designación oficial de transporte: Juego de reactivos químicos

14.3. Clase: 9 14.4. Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre

Código de clasificación: M11 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: según ADR 3.3.1/251: ver LQ en la "declaración alternativa para el transporte".

Transporte aéreo

PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-P Categoría de almacenamiento: A

O use la declaración alternativa para el transporte:

Número ONU: (véase abajo) Clase 8 II, cantidades limitadas ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

o

14.1 Número ONU: 1824 14.2 Designación oficial de transporte: Sodium hydroxide solution

14.3 Clase: 8 14.4 Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre

Código de clasificación: C5 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: 1 L

Cantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Peso máximo PAX: 1 L

CAO: 855 Peso máximo CAO: 30 L

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-B Categoría de almacenamiento: A

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 10/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias peligrosas.

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No se requiere.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancia o la mezcla

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en 08/2013  
Reglamento de protección frente a las sustancias peligrosas (Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas, GefStoffV); versión actualizada del 26 de noviembre de 2010

Regla técnica alemana TRGS 200 relativa a la clasificación e identificación de sustancias, preparados y productos; versión de octubre de 2011

Folleto / instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Busque las regulaciones específicas de su país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Frases H y P asignadas

#### 16.1.1 Frases H

|      |  |
|------|--|
| H226 | Líquido y vapores inflamables.                                   |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                      |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                 |

#### 16.1.2 Frases P

|              |   |
|--------------|---|
| P210         | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.   |
| P260sh       | No respirar el polvo/ los vapores.  |
| P280sh       | Llevar guantes y gafas de protección.   |
| P303+361+353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  |
| P305+351+338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P310         | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  |
| P390         | Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  |

### 16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar periódicamente al personal en materia de peligros inherentes a la manipulación de sustancias peligrosas y medidas de seguridad a tomar. Realizar un entrenamiento adicional, específicamente para la manipulación de este producto.

### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.

Obsérvense las restricciones de uso para jóvenes de acuerdo a las disposiciones legales de protección laboral de menores (94/33/CE). Obsérvense las restricciones de uso para madres de acuerdo a las disposiciones legales de seguridad laboral para trabajadoras embarazadas y en periodo de lactancia (92/85/CEE). Usado correctamente, este producto presenta poca peligrosidad.

### 16.4 Otras informaciones

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 915210

VISOCOLOR HE Calcium CA 20, refill pack

Página: 11/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 15.03.2019

### 16.5 Fuentes bibliográficas

Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD  
Reglamento 487/2013/UE, cuarta adaptación de la regulación CLP al progreso técnico y científico  
Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; 12/2017  
KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

#### Revisiónes

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE

08/2017 La cuarta adaptación de l'ethanol denaturación, regulación 2016/1867/UE