Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

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

1.1 Identificador del producto

REF 985051
Nombre comercial NANOCOLOR TOC 300 Neo

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.

20 x 0.75 g TOC 300 (R2) UFI: 9HAU-M35E-X200-XV0M
20 x 4 mL TOC 300 (R3)
20 x 4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1) UFI: K9CW-K3QM-T20S-GDYS

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 secciónes 1-16.
Usos desaconsejados
no descrita

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Alemania
Telf. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Teléfono de emergencia

ES: Servicio de Información Toxicológica (SIT)
08071 Barcelona, Tel. +34 93 91 562 04 20, **<https://www.mjusticia.gob.es>**
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, **<https://www.ggiz-erfurt.de>**

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad se pueden encontrar en Internet: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008



GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)



GHS07

Palabra de atención WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H319	Eye Irrit. 2

4 mL TOC 300 (R3)

No requiere etiquetado.
Palabra de atención -

No la clase de peligro

0.75 g TOC 300 (R2)



GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1

Lista de frases H: ver sección 16.2

2.2 Elementos de la etiqueta según reglamento (CE) 1272/2008

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). Los envases interiores de hasta 10 mL necesitan un máximo de 2 símbolos (Anexo I - 1.5.2.4.1 / 2). Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN) **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). Esta excepción de etiquetado NO es válida para las sustancias sensibilizantes.

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

4 mL TOC 300 (R3)
No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

0.75 g TOC 300 (R2)



GHS07 GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H317, H334
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.
P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501
Evítar respirar el polvo/ los vapores.Llevar guantes y gafas de protección.[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS07 GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H317, H334
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.
P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501
Evítar respirar el polvo/ los vapores.Llevar guantes y gafas de protección.[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos
Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9.

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados
En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

Posibles efectos negativos para el medio ambiente
{? 6}Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {/?6} **PBT:** no aplicable
vPvB: no aplicable

Posibles efectos disruptores endocrinos
No hay datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)

Nombre de la sustancia:	*hidrogenosulfato de sodio*		
No CAS:	10034-88-5		
Calificación de sustancia:	H318, Eye Dam. 1		
Fórmula:	$NaHSO_4 \cdot H_2O$		
Pseudonym (de):	Natriumbisulfit		
N° de registro REACH:	01-2119552465-36-xxxx		
N° CE:	231-665-7	N° Indice:	016-046-00-X
Concentración:	1 - <5 %		
Según GHS:	H319, Eye Irrit. 2		

4 mL TOC 300 (R3)

0.75 g TOC 300 (R2)

Nombre de la sustancia:	*peroxodisulfato de sodio*
No CAS:	7775-27-1
Calificación de sustancia:	H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3
Fórmula:	$Na_2O_8S_2$
Pseudonym (de):	Natriumpersulfat
N° de registro REACH:	01-2119495975-15-xxxx
N° CE:	231-892-1
Concentración:	1 - <10 %
Según GHS:	H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1

Nombre de la sustancia:	*fosfatos (sales tampóns)*
No CAS:	-
Calificación de sustancia:	No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Fórmula:	$K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4$
Concentración:	75 - <100 %
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 16.2.

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. Transportar a la persona a la consulta del médico; en caso de dificultad respiratoria, en posición semisentada.

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 - con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular.

4.1.3 Tras INHALACIÓN
Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias. Hacer que inhale lo antes posible dexametasona en spray. Mantenerla en reposo y abrigada; de ser necesario, dar respiración artificial. En caso de dificultad respiratoria, hacer que inhale oxígeno. En caso de parada cardiorrespiratoria, reanimación cardiopulmonar.

4.1.4 Tras INGESTIÓN
Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Efectos crónicos: El contacto repetido, incluso en pequeñas cantidades, puede causar sensibilización.

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

Después del CONTACTO CON LA PIEL, enjuague con agua durante mucho tiempo. Aplicar glucocorticosteroides después de reacciones inflamatorias. Informar al paciente, respectivamente, de otras medidas y de la posibilidad de daños a largo plazo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción adecuados
Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados
No hay datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

võimalik ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

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. 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

{? 6}Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {/?6} **PBT:** no aplicable
vPvB: no aplicable

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 información en los apartados 5.4,7,8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas. Emplear únicamente en espacios con suficiente ventilación. Usar recipientes de seguridad para tubos de ensayo.

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): 5.1B
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.

7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

0.75 g TOC 300 (R2)
Sustancia: *peroxodisulfato de sodio* N° CAS: 7775-27-1
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

Sustancia: *fosfatos (sales tampóns)* N° CAS: -

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)
Sustancia: *hidrogenosulfato de sodio* N° CAS: 10034-88-5

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

Si se va a trabajar en ambiente abierto con la sustancia, emplear en lo posible una mascarilla equipada con filtro de protección respiratoria tipo A/AX. No hay recomendaciones adicionales.

8.2.2 Protección de la piel / 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 ocular / Protección facial**
Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente.

8.2.4 **Protección del cuerpo**
Recomendada, 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. Evítese 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.

8.2.6 **Riesgos térmicos**
No hay datos.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
No libere el producto al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

0.75 g TOC 300 (R2)

a) Estado de agregación:	sólido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	4-5
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente ($K_{o/a}$):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. $_{(aire=1)}$:	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	1-2
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente ($K_{o/a}$):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. $_{(aire=1)}$:	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

9.2 Información adicional

9.2.1 **Información sobre clases de peligro físico**

No hay datos.
.

9.2.2 Otros parámetros relacionados con la seguridad
No hay datos disponibles para los otros parámetros de las mezclas, ya que no se requiere registro ni informe de seguridad química.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
No hay más datos disponibles.

10.2 Estabilidad química
no hay inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No hay otra informacion disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Los persulfatos se descomponen cuando se calientan separando el oxígeno. Observe la temperatura de almacenamiento impresa en él. No se requiere más.

10.5 Materias que deben evitarse
No existen más datos disponibles

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 las clases de peligro según el reglamento (CE) 1272/2008
Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

0.75 g TOC 300 (R2)
Sustancia: *peroxodisulfato de sodio* N° CAS: 7775-27-1
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
LD50 $_{orl\ rat}$: 902 mg/kg
Efectos agudos: En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.
Efectos crónicos: Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

Sustancia: *fosfatos (sales tampóns)* N° CAS: -
TSCA lista: all listed
LD50 $_{orl\ rat}$: > 2000 mg/kg

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)
Sustancia: *hidrogenosulfato de sodio* N° CAS: 10034-88-5
TSCA lista: listed (CAS 7681-38-1)
LD50 $_{orl\ rat}$: 2490 mg/kg

11.2 Otros peligros

Posibles efectos disruptores endocrinos
No hay datos.

Otra información
No existen más datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

0.75 g TOC 300 (R2)

Nombre de la sustancia: *peroxodisulfato de sodio* — CAS-Nr.: 7775-27-1
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 1352
Clase de almacenamiento (VCI): 5.1 B

Nombre de la sustancia: *fosfatos (sales tampóns)* — CAS-Nr.: -
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Clase de almacenamiento (VCI): 13

4.8 mL TOC 300 (R0 = tube 1)

Nombre de la sustancia: *hidrogenosulfato de sodio* — CAS-Nr.: 10034-88-5
$LC50_{fish/96h}$: [24h] 82 mg/L
$EC50_{daphnia/48h}$: [24h] 6.9 g/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

12.2 Persistencia y degradabilidad

12.3 Potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles iguales o superiores al 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos.

12.7 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

No es necesario, ver más arriba.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU: 3316 14.2 Designación oficial de transporte: Juego de reactivos químicos
14.3 Clase: 9
14.4 Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre ADR

Código de clasificación: M11
Cantidades limitadas: SV 251 L — Código de restricción en túneles: E
Cantidades exceptuadas: E 0 — Disposiciones especiales: 251, 340

Transporte aéreo IATA DGR

Cantidades limitadas: PAX: 960 — Peso máximo PAX: 10 Kg
CAO: 960 — Peso máximo CAO: 10 Kg
Cantidades exceptuadas: E 0

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-A, S-P — Categoría de almacenamiento: A
Special instructions: 251

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 marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI

No procede

.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ley de protección de sustancias peligrosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, estado: octubre de 2020
Ordenanza sobre protección contra sustancias peligrosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noviembre de 2010, estado: marzo de 2017
TRGS 201, Clasificación y etiquetado de actividades que involucran sustancias peligrosas, febrero de 2017
TRGS 220, Aspectos nacionales en la elaboración de fichas de datos de seguridad, enero 2017
TRGS 400, Evaluación de riesgos para actividades que involucran sustancias peligrosas, julio de 2017
TRGS 401, Peligro de contacto con la piel: identificación, evaluación, acción, junio de 2008, estado: febrero de 2011
BekGS 408, Aplicación de GefStoffV y TRGS con la entrada en vigor del reglamento CLP, diciembre de 2009, estado: enero de 2012
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sección 3 Manejo de sustancias peligrosas para el agua, julio de 2009, estado: agosto de 2016
Folleto/instrucciones de uso de MN, también en www.mn-net.com
Si es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 3.4.1.1 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 0 datos de productos corregidos- 2 datos de componentes del producto corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H	Entre las versiones 3.4.1.1 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 0 datos de productos corregidos- 2 datos de componentes del producto corregidos
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

16.2.2 Frases P

P261sh	Evítar respirar el polvo/ los vapores.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362+364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Solo para usuarios profesionales.
¡Observe las restricciones de empleados para jóvenes (p. ej. 94/33/EC o DE § 22 JArbSchG)!
¡Consulte las restricciones de empleados para mujeres embarazadas y lactantes (p. ej., 92/85/EEC o para DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
Un paquete individual de este producto o kit de prueba tiene un potencial peligroso moderado.

16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT, Folletos sobre materiales peligrosos, 2021
Directiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para mejorar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores expuestos a atmósferas potencialmente explosivas
SUVA .CH, valores límite en el aire en el trabajo 2009, revisado el 01/2009
Reglamento 790/2009/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/UE al progreso técnico y científico (1ª ATP)
Reglamento 453/2010/UE, adaptación del reglamento REACH 1907/2006/EG
TRGS 907, Reglas técnicas alemanas para enumerar sustancias y causas de sensibilización, actualizada en noviembre de 2011

Reglamento 487/ 2013/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (4ª ATP)
Reglamento 1221/2015/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (7ª ATP)
Reglamento 776/2017/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (10ª ATP)

Reglamento 669/2018/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científicoText (11th ATP)
Reglamento 1480/2018/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (13ª ATP)
Reglamento 521/2019/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (12ª ATP)
TRGS 900, reglas alemanas de tecnología sobre valores límite en el aire en el trabajo, a partir del 03/2019
Reglamento 217/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (14ª ATP)
Reglamento 878/2020/UE, adaptación del Anexo II del reglamento REACH 1907/2006/EG
Reglamento 1182/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (15ª ATP)
Reglamento 643/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (16ª ATP)
Reglamento 849/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (17ª ATP)
Reglamento 692/2022/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (18ª ATP)

revisiones/actualizaciones
Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones según el Reglamento 453/2010/UE, si es necesario
2014-04 ajuste según Reglamento 487/2013/UE
2016-03 ajuste según Reglamento 1221/2015/UE

Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA
2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE

16.5 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.

16.6 Leyenda / Abreviaturas

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration

Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general. 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.