

NAU770_A4

Hoja de datos de seguridad de los materiales SUPER PROGUARD BLUE



N.º de referencia de ventas por volumen: NAU770
01/15/2019
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS): A4-1
Número de revisión de la MSDS:

1. Identificación de la preparación y la empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto SUPER PROGUARD BLUE

N.º de referencia de ventas por volumen NAU770

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Ver Ficha Técnica.

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

Nombre de la empresa Akzo Nobel Coatings
Manufacturer:
Akzo Nobel Coatings
International Paint
6001 Antoine Drive
Houston, Texas 77091

6001 Antoine Drive
Houston, TX 77095

Emergencia

CHEMTREC (EE. UU.) (800) 424-9300

International Paint (713) 527-3887

Servicio de toxicología (800) 854-6813

Servicio de atención al cliente

International Paint (800) 589-1267

Fax (800) 631-7481

2. Identificación de riesgos del producto

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Flam. Liq. 3;H226 Líquido y vapores inflamables.

Acute Tox. 4;H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 5;H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

piel Irrit. 2;H315 Provoca irritación cutánea.

ojo Dam. 1;H318 Provoca lesiones oculares graves.

piel Sens. 1;H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2;H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 1;H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Según toxicidad de los datos enumerados en la sección 11 & 12, el producto requiere el siguiente etiquetado:



Peligro.

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H313 El contacto con la piel puede ser perjudicial.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. ²No fumar.
- P235 Mantener en lugar fresco.
- P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilice / ventilación / luz / equipo eléctrico a prueba de explosiones.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Utilice guantes protectores / protección ocular / protección facial.
- P301+310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P331 NO provocar el vómito.
- P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370 En caso de incendio: Polvos quimicos secos, CO2, roco de agua o espuma regular.
- P391 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P501 Deseche contenedor y contenido de acuerdo con la legislación local y nacional.

Clasificación según el Salud: 2* Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
HMIS

3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

Ingrediente/Chemical Designations	Peso %	Clasificación SGA	Notas
Copper (I) oxide Número de CAS: 0001317-39-1	50 - 75	Acute Tox. 4;H302 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 Acute Tox. 4;H332 ojo Dam. 1;H318	[1]
Xylene Número de CAS: 0001330-20-7	10 - 25	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312	[1][2]

NAU770_A4

		piel Irrit. 2;H315	
Rosin Número de CAS: 0008050-09-7	1.0 - 10	piel Sens. 1;H317	[1]
Zinc oxide Número de CAS: 0001314-13-2	1.0 - 10	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1][2]
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene Número de CAS: 0000098-56-6	1.0 - 10	Flam. Liq. 3;H226 piel Irrit. 2;H315 ojo Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	[1]
Ethylbenzene Número de CAS: 0000100-41-4	1.0 - 10	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 Asp. Tox. 1;H304	[1][2]
Titanium dioxide (Non-respirable) Número de CAS: 0013463-67-7	1.0 - 10	Not Classified	[1][2]
Barium sulfate Número de CAS: 0007727-43-7	1.0 - 10	Not Classified	[1][2]
Copper (II) Oxide Número de CAS: 0001317-38-0	1.0 - 10	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]
C.I. Pigment Blue 15 Número de CAS: 0000147-14-8	1.0 - 10	Not Classified	[1]
Copper Número de CAS: 0007440-50-8	1.0 - 10	Not Classified	[1][2]
Stoddard solvent Número de CAS: 0008052-41-3	0.10 - 1.0	STOT RE 1;H372 Asp. Tox. 1;H304	[1][2]
Fatty acids, C18, Unsatd. trimers. Compd. with 9-octadecen-1-amine, (z)- Número de CAS: 0147900-93-4	0.10 - 1.0	piel Sens. 1B;H317 STOT RE 1;H372 Aquatic Chronic 2;H411	[1]

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

[2] Sustancia con un límite de exposición en el entorno de trabajo

[3] Sustancia PBT o vPvB

* Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generalidades	Quítese la vestimenta y el calzado contaminado. Pida atención médica de inmediato. Lave la vestimenta antes de volver a usarla. Limpie a fondo o deseche el calzado contaminado.
Inhalación	Si se inhala, vaya a un lugar con aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno. Pida atención médica de inmediato.
Ojos	En caso de producirse el contacto, lave los ojos de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Pida atención médica de inmediato.
Piel	En caso de producirse el contacto, lave la piel de inmediato con jabón y mucha agua. Pida atención médica de inmediato.
Ingestión	Si lo ingiere, comuníquese de inmediato con el servicio de toxicología al 1-800-854-6813. NO induzca el vómito salvo que el personal médico así se lo pida. Nunca le suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Descripción general

NAU770_A4

AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta.

Inhalación	Perjudicial si se inhala. Provoca irritación de la nariz y la garganta. Los vapores pueden afectar el cerebro y el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza y náusea.
Ojos	Provoca irritación severa de los ojos. Evite el contacto con los ojos.
Piel	Provoca irritación de la piel. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel.
Ingestión	Perjudicial si se ingiere. Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea o somnolencia.

5. Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

PRECAUCIÓN: Este producto tiene un punto de inflamación muy bajo. Es posible que no surta efecto utilizar rociadores de agua para extinguir el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen datos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego rociándolos con agua. Impedir que el agua utilizada en la extinción y los contaminantes vayan a desagües o cursos de agua.

Guía de Respuesta a

Emergencias (ERG)

N.⁹

6. Medidas por liberación accidental

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

ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION (prohibido fumar, centellas, chispas o llamas en las áreas de urgencia). Use solamente equipamientos que no produzcan centellas para manarizar el material derramado y absorbente. No toque ni camine por el material derramado. Intente impedir el escape si puede hacerlo sin riesgos. Prevenga la entrada en vías de agua, cloacas, sótanos, o áreas restringidas. Un espuma supresora de vapor puede ser usada para reducir vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena, o otros materiales no combustibles y transféralo a recipientes. Use herramientas no centellantes para recoger el material absorbido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para asistencia en caso de emergencias, LLAME A CHEMTREC al (800)-424-9300. Aísle el derrame o el área de la pérdida de inmediato con un espacio mínimo de 25 a 50 metros (80 a 160 pies) en todas las direcciones. Mantenga alejado al personal no autorizado. Colóquese contra el viento. Aléjese de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. GRANDES DERRAMES: Realice una evacuación inicial a favor del viento por un mínimo de 300 metros (1000 pies).

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Protección de las manos

Líquido y vapor combustibles.

En el almacén

Manténgalo alejado del calor, las chispas y las llamas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelos a una temperatura entre 40 y 100 °F (4 y 38 °C).

No debe entrar en contacto con los ojos, la piel ni la vestimenta.

Potentes agentes oxidantes.

No fume. Apague todas las llamas, lámparas piloto, estufas, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores se hayan disipado.

NAU770_A4

7.3. Usos específicos finales

Cierre el contenedor después de cada uso.

Lave a fondo después de manipularlo.

Evite la acumulación de vapores abriendo todas las ventanas y puertas para lograr ventilación cruzada.

8. Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

Exposición

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000098-56-6	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0000100-41-4	Ethylbenzene	OSHA	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA125 ppm STEL; 545 mg/m ³ STEL
		ACGIH	20 ppm TWA
		NIOSH	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA125 ppm STEL; 545 mg/m ³ STEL800 ppm IDLH (10% LEL)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	20 ppm TWA
		México	20 ppm TWA VLE-PPT
		Brasil	78 ppm TWA LT; 340 mg/m ³ TWA LT
0000147-14-8	C.I. Pigment Blue 15	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001314-13-2	Zinc oxide	OSHA	5 mg/m ³ TWA (fume); 15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)10 mg/m ³ STEL (fume)
		ACGIH	2 mg/m ³ TWA (respirable particulate matter)10 mg/m ³ STEL (respirable particulate matter)
		NIOSH	5 mg/m ³ TWA (dust and fume)10 mg/m ³ STEL (fume)15 mg/m ³ Ceiling (dust)500 mg/m ³ IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	2 mg/m ³ TWA (respirable)10 mg/m ³ STEL (respirable)
		México	2 mg/m ³ TWA VLE-PPT (respirable fraction)10 mg/m ³ STEL [PPT-CT] (respirable fraction)
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001317-38-0	Copper (II) Oxide	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	0.1 mg/m ³ TWA (fume, as Cu)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001317-39-1	Copper (I) oxide	OSHA	Ningún Límite Establecido

NAU770_A4

		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001330-20-7	Xylene	OSHA	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA150 ppm STEL; 655 mg/m ³ STEL
		ACGIH	100 ppm TWA150 ppm STEL
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	100 ppm TWA150 ppm STEL
		México	100 ppm TWA VLE-PPT150 ppm STEL [PPT-CT]
		Brasil	78 ppm TWA LT; 340 mg/m ³ TWA LT
0007440-50-8	Copper	OSHA	0.1 mg/m ³ TWA (fume); 1 mg/m ³ TWA (dust and mist)
		ACGIH	0.2 mg/m ³ TWA (fume)
		NIOSH	1 mg/m ³ TWA (dust and mist); 0.1 mg/m ³ TWA (fume)100 mg/m ³ IDLH (dust, fume and mist)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	0.2 mg/m ³ TWA (fume); 1 mg/m ³ TWA (dust and mist)
		México	0.2 mg/m ³ TWA VLE-PPT (fume); 1 mg/m ³ TWA VLE-PPT (dust and mist)
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0007727-43-7	Barium sulfate	OSHA	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
		ACGIH	5 mg/m ³ TWA (inhalable particulate matter, particulate matter containing no asbestos and
		NIOSH	10 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable dust)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	5 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and
		México	10 mg/m ³ TWA VLE-PPT
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0008050-09-7	Rosin	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible, listed unde
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0008052-41-3	Stoddard solvent	OSHA	500 ppm TWA; 2900 mg/m ³ TWA
		ACGIH	100 ppm TWA
		NIOSH	350 mg/m ³ TWA1800 mg/m ³ Ceiling (15 min)20000 mg/m ³ IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	525 mg/m ³ TWA (140C Flash aliphatic solvent)
		México	100 ppm TWA VLE-PPT
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0013463-67-7	Titanium dioxide (Non-respirable)	OSHA	15 mg/m ³ TWA (total dust)
		ACGIH	10 mg/m ³ TWA
		NIOSH	2.4 mg/m ³ TWA (CIB 63, fine); 0.3 mg/m ³ TWA (CIB 63, ultrafine, including engineered

NAU770_A4

			nanoscale)5000 mg/m3 IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	10 mg/m3 TWA
		México	10 mg/m3 TWA VLE-PPT
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0147900-93-4	Fatty acids, C18, Unsatd. trimers. Compd. wih 9-octadecen-1-amine, (z)-	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido

Datos de salud

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000098-56-6	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0000100-41-4	Ethylbenzene	NIOSH	ojo piel
0000147-14-8	C.I. Pigment Blue 15	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0001314-13-2	Zinc oxide	NIOSH	Metal fume fever
0001317-38-0	Copper (II) Oxide	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0001317-39-1	Copper (I) oxide	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0001330-20-7	Xylene	NIOSH	Central nervous system depressant; respiratory and ojo irritation
0007440-50-8	Copper	NIOSH	Upper respiratory irritation
0007727-43-7	Barium sulfate	NIOSH	ojo nariz
0008050-09-7	Rosin	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0008052-41-3	Stoddard solvent	NIOSH	ojo nariz
0013463-67-7	Titanium dioxide (Non-respirable)	NIOSH	Tumores del pulmón en animales
0147900-93-4	Fatty acids, C18, Unsatd. trimers. Compd. wih 9-octadecen-1-amine, (z)-	NIOSH	Ningún Límite Establecido

Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000098-56-6	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000100-41-4	Ethylbenzene	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: Yes
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Yes; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000147-14-8	C.I. Pigment Blue 15	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001314-13-2	Zinc oxide	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001317-38-0	Copper (II) Oxide	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001317-39-1	Copper (I) oxide	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

NAU770_A4

0001330-20-7	Xylene	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No;
0007440-50-8	Copper	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007727-43-7	Barium sulfate	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0008050-09-7	Rosin	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0008052-41-3	Stoddard solvent	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0013463-67-7	Titanium dioxide (Non-respirable)	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: Yes
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Yes; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0147900-93-4	Fatty acids, C18, Unsaturated. Compd. with 9-octadecen-1-amine, (z)-	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

8.2. Controles de la exposición

Sistema respiratorio	<p>Seleccione el equipo necesario para protegerse de los componentes enumerados en la Sección 2 de este documento. Asegúrese que haya ingreso de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si los ojos se vuelven llorosos y sufre dolor de cabeza o mareos, o si el monitoreo del aire indica niveles de polvo, vapor o bruma por encima de los límites aplicables, use un respirador apropiado y bien ajustado (aprobado por el NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones del fabricante del respirador para utilizarlo como es debido. PARA USUARIOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS 3M ÚNICAMENTE: Para obtener información y asistencia sobre los productos de seguridad y salud ocupacional de 3M, llame a la línea gratuita del Servicio Técnico de OH&ESD en EE. UU. al 1-800-243-4630 y en Canadá al 1-800-267-4414. Por favor, no llame a estos números para consultar sobre productos de protección respiratoria de otros fabricantes. 3M no respalda la veracidad de la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales.</p>
Ojos	Evite el contacto con los ojos.
Piel	Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products. Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed
Controles de ingeniería	De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, proporcione la ventilación adecuada.
Otras prácticas laborales	Se debe disponer de fuentes para el lavado de ojos y regaderas de seguridad en las inmediaciones de todo punto de exposición potencial. Observe prácticas de higiene personal adecuadas. Lávese las manos antes de comer, beber, usar los baños, etc. Qútese la vestimenta sucia rápidamente y lávela a fondo antes de volver a usarla. Después de trabajar, dese un regaderazo con abundante cantidad de agua y jabón.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Coloreado Líquido
Umbral olfativo	Sin medir
pH	Ningún Límite Establecido

NAU770_A4

Punto de fusión / punto de congelación	Sin medir
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	137 (°C) 279 (°F)
Punto de inflamación	27 (°C) 80 (°F)
Tasa de evaporación (éter = 1)	Sin medir
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite inferior de explosión: .6 Limite explosivo superior: Ningún Límite Establecido
Presión de vapor (Pa)	Sin medir
Densidad del vapor	Mas pesado que el aire.
Gravedad específica	2.27
Solubilidad en agua	Sin medir
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	Sin medir
Temperatura de autoignición	Sin medir
Temperatura de descomposición (°C)	Sin medir
Viscosidad (cSt)	Ningún Límite Establecido Sin medir
Porcentaje de COV	Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto
VOHAP content (gm/litre of paint)	493.56 (as supplied)
VOHAP content (gm/litre of Solid Coating)	300.58 (as supplied)

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen datos.

10.2. Estabilidad química

Es un producto estable y no presentará una polimerización peligrosa.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen datos.

10.5. Materiales incompatibles

Potentes agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No existen datos.

11. Información toxicológica

toxicidad aguda

AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal.

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 horas
Copper (I) oxide - (1317-39-1)	470.00, Rata - Categoría: 4	2,000.00, Conejo - Categoría: 4	No existen datos.	50.00, Rata - Categoría: NA
Xylene - (1330-20-7)	4,299.00, Rata - Categoría: 5	1,548.00, Conejo - Categoría: 4	No existen datos.	20.00, Rata - Categoría: NA
Rosin - (8050-09-7)	2,001.00, Rata - Categoría: 5	2,001.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.
Zinc oxide - (1314-13-2)	5,000.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	2.50, Ratón - Categoría: 4
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene - (98-56-6)	13,000.00,	No existen	33.00, Rata -	No existen

NAU770_A4

	Rata - Categoría: NA	datos.	Categoría: NA	datos.
Ethylbenzene - (100-41-4)	3,500.00, Rata - Categoría: 5	15,433.00, Conejo - Categoría: NA	17.20, Rata - Categoría: 4	No existen datos.
Titanium dioxide (Non-respirable) - (13463-67-7)	5,001.00, Ratón - Categoría: NA	10,000.00, Conejo - Categoría: NA	No existen datos.	6.82, Rata - Categoría: NA
Barium sulfate - (7727-43-7)	3,000.00, Ratón - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Copper (II) Oxide - (1317-38-0)	2,500.00, Rata - Categoría: 5	2,001.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.
C.I. Pigment Blue 15 - (147-14-8)	6,401.00, Rata - Categoría: NA	5,001.00, Rata - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.
Copper - (7440-50-8)	2,500.00, Rata - Categoría: 5	2,001.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	5.11, Rata - Categoría: NA
Stoddard solvent - (8052-41-3)	5,001.00, Rata - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	5.50, Rata - Categoría: NA
Fatty acids, C18, Unsatd. trimers. Compd. with 9-octadecen-1-amine, (z)- - (147900-93-4)	1,30No existen datos. 4	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

Elemento	Categoría	Riesgo
Toxicidad aguda (boca)	4	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (piel)	5	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado	No aplicable
Deterioro/irritación de la piel	2	Provoca irritación cutánea.
Lesión/irritación en los ojos	1	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilidad (respiratoria)	No clasificado	No aplicable
Sensibilización (piel)	1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad por gérmenes	No clasificado	No aplicable
Carcinogenicidad	No clasificado	No aplicable
Toxicidad reproductiva	No clasificado	No aplicable
Toxicidad sistémica en órganos específicos (exposición reiterada)	2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No clasificado	No aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 2 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

Ecotoxicidad en el medio acuático

Ingrediente	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Copper (I) oxide - (1317-39-1)	0.075, Danio rerio	0.042, Daphnia similis	0.03 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Xylene - (1330-20-7)	3.30, Oncorhynchus mykiss	8.50, Palaemonetes pugio	100.00 (72 hr), Chlorococcales
Rosin - (8050-09-7)	1.70, Pimephales promelas	10.00, Daphnia magna	16.60 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

NAU770_A4

Zinc oxide - (1314-13-2)	1.10, Oncorhynchus mykiss	0.098, Daphnia magna	0.042 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene - (98-56-6)	11.50, Lepomis macrochirus	3.68, Daphnia magna	No Disponible
Ethylbenzene - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Titanium dioxide (Non-respirable) - (13463-67-7)	294.00, Oryzias latipes	501.00, Daphnia magna	51.00 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Barium sulfate - (7727-43-7)	59,000.00, Poecilia sphenops	32.00, Daphnia magna	Not Available
Copper (II) Oxide - (1317-38-0)	25.40, Oncorhynchus mykiss	0.011, Daphnia magna	0.014 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
C.I. Pigment Blue 15 - (147-14-8)	101.00, Danio rerio	501.00, Daphnia magna	101.00 (72 hr), Desmodesmus subspicatus
Copper - (7440-50-8)	0.0103, Pimephales promelas	0.0025, Daphnia magna	0.018 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Stoddard solvent - (8052-41-3)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Fatty acids, C18, Unsatd. trimers. Compd. with 9-octadecen-1-amine, (z)- - (147900-93-4)	No Disponible	No Disponible	Not Available

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Deséchelo según establecen las normas locales, estatales y federales. (Consulte además la información de la RCRA en la Sección 15, si corresponde).

14. Información de transporte

14.1. Número ONU 1263

14.2. Designación oficial de transporte de Tinta las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOT (Transporte doméstico de superficie)

Nombre de envío correcto Tinta

Clase de riesgo 3

IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de envío según el IMDG Tinta

Clase de riesgo según el IMDG 3 No corresponde
Subclase

1263

Número de la ONU /
NA

Grupo de embalaje III

Grupo de embalaje III
según el IMDG

Cantidad Informable 45 gal. / 860 libras
(RQ) según la
CERCLA/DOT

Código de referencia 181
del sistema

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Contaminante marino: Sí (Copper (I) oxide)
Marítimo
Internacional
de Mercaderías
Peligrosas
(IMGD)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

15. Información normativa

Información normativa general Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas. Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados.

Clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) B2 D2B E

Poluentes Marinos tipo DOT (10%):
(sin lista de los ingredientes del producto)

Poluyentes Marinos Graves tipo DOT (1%):
Copper

Substancias Químicas y RQs - EPCRA 311/312:

Copper (5000 lb final RQ (no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diame)

Ethyl Benzene (1000 lb final RQ; 454 kg final RQ)

Xylene (100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ)

EPCRA 302 Extremamente Peligroso:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Químicos Tóxicos EPCRA 313:

Copper

Ethyl Benzene

Xylene

Mass. Substancias RTK:

Barium sulfate

Copper

Ethyl Benzene

Titanium dioxide (Non-respirable)

Xylene

Zinc oxide

Substancias RTK Penn:

Barium sulfate

Copper

Ethyl Benzene

Titanium dioxide (Non-respirable)

Xylene

Zinc oxide

Substancias peligrosos especiales Penn:
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Status RCRA:
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias RTK N.J.:

Barium sulfate

Copper

Ethyl Benzene

Titanium dioxide (Non-respirable)

Xylene

Zinc oxide

Substancias peligrosos especiales N.J.:

2-Butoxy-ethanol

Cristobalite

Ethyl Benzene

Xylene

Sustancia Peligrosos Env. N.J.:

Copper

Ethyl Benzene

Xylene

Proposición 65 - Carcinógenos:

Ethyl Benzene

Lead

Cadmium

Titanium dioxide (Non-respirable)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

Lead

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

Lead

Cadmium

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

Toluene

Lead

Cadmium

16. Otra información

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y ordenes.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

NAU770_A4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fin de la FISPQ