

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Fecha de emisión 23-ene.-2019

Fecha de revisión 01-nov.-2016

Versión 1

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Sapphire S50-MX Cyan

Contiene acetato de 2-butoxietilo,, gamma-Butyrolactone

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

Uso recomendado Impresión digital

Usos contraindicados No hay información disponible

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

Fabricante NUTEC DIGITAL INK (PTY) LTD. 1 CLIFFORD STREET OTTERY, 7800 SOUTH AFRICA
Para obtener más información, comuníquese con

Punto de contacto Departamento Regulatorio

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Durante el horario de apertura normales : +27 21 763 6990 24 horas:+27 83 326 0774

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4 - (H312)
Toxicidad aguda, inhalación (vapores)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Para ver el texto completo de las frases R: consúltese la Sección 16

Símbolos de peligro

Xn - Nocivo

Código(s) R

Xn;R20/21 - Xi;R36

2.2. Elementos de la etiqueta

Identificador del producto

Contiene acetato de 2-butoxietilo,, gamma-Butyrolactone



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H312 - Nocivo en contacto con la piel
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H332 - Nocivo en caso de inhalación
 EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)

P305 + P351 + P338 - 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
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P322 - Se necesitan medidas específicas (ver .? en esta etiqueta)
 P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Número CE	Número CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
acetato de 2-butoxietilo,	203-933-3	112-07-2	<70	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	No hay datos disponibles
Dipropylene glycol dimethyl ether	404-640-5	111109-77-4	<20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. (H319) STOT SE 3 (H335)	No hay datos disponibles
gamma-Butyrolactone	202-509-5	96-48-0	<5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	No hay datos disponibles

Para ver el texto completo de las frases R: consúltese la Sección 16

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Si los síntomas persisten, consultar a un médico. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Consultar a un médico. Si la respiración es irregular o se ha detenido, proporcionar respiración artificial. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. No se requiere atención médica inmediata. Trasladar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel

Consultar a un médico si es necesario. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. No se requiere atención médica inmediata. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15

minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

No hay información disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Información para el médico**

Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Para el personal de respuesta a emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza

Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la

propagación. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Absorber con un material inerte absorbente. Hacer un dique de contención.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local.

Consideraciones generales de higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados.

Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
acetato de 2-butoxi-etilo, 112-07-2	TWA 20 ppm TWA 133 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 333 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 332 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 66.5 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 20 ppm TWA: 130 mg/m ³ H*
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
acetato de 2-butoxi-etilo, 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ pelle*	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ P*	TWA: 135 mg/m ³ STEL: 333 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho*	TWA: 20 ppm TWA: 134 mg/m ³ H*
gamma-Butyrolactone 96-48-0	-	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 14 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 70 mg/m ³ iho*	-
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
acetato de 2-butoxi-etilo, 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 270 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 66 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 132 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 65 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 65 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
------------------------	---------------	-------------	---------	--------	----------

acetato de 2-butoxi etilo, 112-07-2	-	-	-	-	100 mg/L 200 mg/L
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
acetato de 2-butoxi etilo, 112-07-2	-	100 200	-	-	-

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de protección adecuada. Delantal. Guantes hechos de plástico o caucho.

Controles de exposición medioambiental No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	liquid	Olor	Característico
Aspecto	Líquido	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Azul verdoso		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH		No hay información disponible
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición y rango de ebullición	184 °C / 363 °F	
Punto de inflamación	87 °C / 189 °F	
Tasa de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:		No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad de vapor		No hay información disponible
Densidad relativa		No hay información disponible
Solubilidad en agua		No hay información disponible
Solubilidad(es)		No hay información disponible
Coefficiente de reparto		No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

9.2. Información adicional

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Información del producto**

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

Inhalación	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)	21,415.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	1,719.00 mg/kg ppm mg/l
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)	11.54 mg/l

Toxicidad aguda desconocida

El 30.0075001 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

El 23.5175001 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

El 23.5175001 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.

El 24.5115001 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).

El 30.0075001 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).

El 24.5075001 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
acetato de 2-butoxietilo,	= 2400mg/kg (Rat)	= 1500 mg/kg (Rabbit)	
gamma-Butyrolactone	= 1540 mg/kg (Rat)		> 5100 mg/m ³ (Rat) 4 h
2-Butoxyethanol	= 470 mg/kg (Rat)	= 99 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h

Corrosión o irritación cutáneas	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Efectos sobre los órganos diana	sangre, Sistema nervioso central, Ojos, Sistema hematopoyético, riñón, hígado, Sistema respiratorio, Piel.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática desconocida El 24.5075 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

El 24.5075 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
acetato de 2-butoxietilo,	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	-	37: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
acetato de 2-butoxietilo,	1.51
gamma-Butyrolactone	-0.566

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de desechos o productos no utilizados	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Embalaje contaminado	La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
Otra información	Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

ADR

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

IATA

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Nombre de la sustancia	Número de RG francés	Título
acetato de 2-butoxietilo, 112-07-2	RG 84	-
Dipropylene glycol dimethyl ether 111109-77-4	RG 84	-
gamma-Butyrolactone 96-48-0	RG 84	-

Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO) No aplicable

Inventarios Internacionales

Todos los componentes del producto se encuentran en las siguientes listas de inventario No hay información disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

Sección 16: OTRA INFORMACION

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
 R41 - Riesgo de lesiones oculares graves
 R22 - Nocivo por ingestión
 R36 - Irrita los ojos
 R20/21 - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
 R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H315 - Provoca irritación cutánea
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H312 - Nocivo en contacto con la piel
 H332 - Nocivo en caso de inhalación
 H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor límite máximo	*	Efectos sobre la piel

Fecha de emisión 23-ene.-2019

Fecha de revisión 01-nov.-2016

Nota de revisión No aplicable.

Esta hoja de datos de seguridad del material cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad