Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Fecha de revisión: 29.03.2017 Versión: 6 / ES

Fecha de impresión 09.04.17 Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES

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

1.1. Identificador del producto

Mara® Pur 800 G PU 191

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

Uso de la sustancia o del preparado

Tinta para serigrafía

Usos identificados

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en

emplazamientos industriales

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos,

servicios, artesanía)

PROC1 Uso en procesoscerrados, exposición improbable

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC3

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede PROC4

producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos

(fases múltiples y/o contacto significativo)

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o PROC8a

grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o

grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 Pulverización no industrial

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

PROC19 Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de

protección personal

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de ERC4

artículos

ERC8a Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d

Usos desaconsejados

SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general =

consumidores)

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

Dirección

Marabu GmbH & Co. KG Asperger Strasse 4 71732 Tamm Germany

Teléfono +49-7141/691-0 Fax +49-7141/691-147 Department product safety

Departamento

informante / teléfono

Dirección de e-mail PRSI@marabu.de

de la persona

responsable de esta

FDS

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

1.4. Teléfono de emergencia

(+49) (0)621-60-43333

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 3 H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas

abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

en una posición que le facilite la respiración.

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 o a un médico.

Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene Glicolato de butilo: Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica

ligera;Xileno;acetato de butilo

Información complementaria

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la

piel.

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ***

3.2. Mezclas

Características químicas

Tinta para serigrafía con disolvente a base de aglomerante resinas de acrilato

Componentes peligrosos ***

Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera

No. CAS 64742-95-6 No. EINECS 265-199-0

Número de registro 01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5) Concentración >= 10 < 20 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 STOT SE 3 H335 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411

acetato de butilo

No. CAS 123-86-4 No. EINECS 204-658-1

Número de registro 01-2119485493-29

Concentración >= 1 < 10 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336

Xileno

No. CAS 1330-20-7 No. EINECS 215-535-7

Número de registro 01-2119488216-32/01-2119486136-34

Concentración >= 1 < 10 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304

Glicolato de butilo

No. CAS 7397-62-8 No. EINECS 230-991-7

Número de registro 01-2119514685-36

Concentración >= 3 < 10 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361d

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

etilbenceno

No. CAS 100-41-4 No. EINECS 202-849-4

Número de registro 01-2119489370-35

Concentración >= 1 < 5.5 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332

STOT RE 2 H373 Oreja

Asp. Tox. 1 H304

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. No dar de beber nada a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico.

Si es inhalado

Sacar al herido al exterior y mantenerlo caliente y seco. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Lavar la piel sin intensidad con agua y jabón o utilizar algún limpiador específico. No emplear ningún disolvente o diluyente!

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia y fresca, mantener los parpados abiertos al menos durante 10 minutos y buscar urgente ayuda medica.

Si es tragado

Si accidentalmente se ingiere, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona esta consciente) y buscar ayuda medica. Afectados guardar reposo. No producir vómitos.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

Notas para el médico / Tratamiento

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO2, talco, agua pulverizada/neblina. No usar por razones de seguridad. Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO2); Monóxido de carbono (CO); humo negro espeso; Óxido metálico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Equipo de protección especial para los bomberos

Enfriar los envases que hayan sido expuestos al fuego con agua. Tras un incendio, no evacuar los residuos en los desagües o rios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Desconectar la corriente eléctrica y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Observar medidad de protección (ver Secciónes 7 y 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales (ver punto 13). Limpiar preferiblemente con detergente, evitando el uso de disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver Sección 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver Sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver Sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Prevenir la formación de concentraciones explosives o inflamables de vapor y evitar sobrepasar los límites de exposición ocupacional. El producto debe ser utilizado sólo en áreas alejadas de toda luz y de otras fuentes de ignición. La instalación eléctrica debe esta protegida según las normas establecidas. La mezcla puede tener carga electrostática: utilizar siempre cables de toma a tierra cuando se trasvase material de un envase a otro. Los operarios deben llevar calzado y prendas antiestáticos y los suelos deben ser conductores. Aislar de fuentes de calor, chispas y fuego. Utilizar herramientas a prueba de chispas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas y aerosoles derivados de la aplicación de esta mezcla. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Para protección del personal ver Sección 8. No vaciar los depósitos utilizando presión, ningún depósito de presión. Siempre conservar en los recipientes del mismo material que el original. Respetar las instrucciones de protección y seguridad legales. Evitar penetración en rios y canalización.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores de fluidos nocivos son más pesados que el aire y se expanden por el suelo. Los vapores forman junto con el aire una mezcla explosiva.

Clase fuego / Clase de temperatura / Clase de explosión del polvo

Clase de fuego B (materias combustibles-líquidas)

Clase de temperatura T2

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

La instalación eléctrica y los materiales de trabajo deben cumplir las normativas de cada país. Los almacenes en los que se efectúa la operación de llenado deben tener suelo conductor. Almacenar según la normativa de cada país.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

Clase de almacenamiento según TRGS 510

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Clase de almacenamiento

3

Líquidos inflamables

según TRGS 510 Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento 15-30°C. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Cerrarcon cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

7.3. Usos específicos finales

Tinta para serigrafía

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ***

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición ***

etil	hen	ce	nο
CIII	NEI!		ııv

Lista	VLA			
Valor	441	mg/m³	100	ppm(V)
Valor límite de exposición a	884	mg/m³	200	ppm(V)

corto plazo

Resorción de la piel/sencibilización: vd; Fecha: 2015; Observaciones: VLB, VLI

Xileno

Lista VLA

corto plazo

Resorción de la piel/sencibilización: vd; Fecha: 2015; Observaciones: VLB, VLI

acetato de butilo

Lista VLA
Valor 724 mg/m³ 150 ppm(V)
Valor límite de exposición a 965 mg/m³ 200 ppm(V)
corto plazo

Fecha: 2015

Mesitileno

Lista VLA Valor $100 mg/m^3$ 20 ppm(V)

Fecha: 2015; Observaciones: VLI

1,2,4-trimetilbenceno

Lista VLA Valor 100 mg/m^3 20 ppm(V)

Fecha: 2015; Observaciones: VLI

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Xileno

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Corto plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 289 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Corto plazo
Vía de exposición por inhalación

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Modo de acción Efecto local

Concentración 289 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición dérmica
Modo de acción Efecto sistémi

Modo de acción Efecto sistémico
Concentración 180 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 77 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Corto plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 174 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Corto plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto local

Concentración 174 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Duración de vida
Vía de exposición dérmica

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 108 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Duración de vida

Vía de exposición oral

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 1,6 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Duración de vida
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 14,8 mg/m³

acetato de butilo

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Corto plazo
Vía de exposición por inhalación

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 960 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Corto plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto local

Concentración 960 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 480 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto local

Concentración 480 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Población general Tiempo de exposición Corto plazo Vía de exposición por inhalación Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 859,7 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Población general Tiempo de exposición Corto plazo Vía de exposición por inhalación Modo de acción Efecto local

Concentración 859,7 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Población general Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 102,34 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Población general
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto local
Concentración 102.34

Concentración 102,34 mg/m³

Glicolato de butilo

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición dérmica

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 34,7 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 21,2 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición oral

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 2 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición dérmica

Modo de acción Efecto sistémico Concentración 20.8

oncentración 20,8 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición dérmica Modo de acción Efecto local

Concentración 0,28 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 43,5 mg/m³

Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición oral

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 11 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición dérmica
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 11

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición por inhalación mg/kg

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 32 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 150 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición dérmica

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 25 mg/kg/d

Nafta (petroleo), fraccion pesada tratada con hidrogeno

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Trabajador Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición dérmica

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 300 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición oral

Modo de acción Efecto sistémico Concentración 300

Concentración 300 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor Tiempo de exposición Largo plazo Vía de exposición dérmica

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 300 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor
Tiempo de exposición Largo plazo
Vía de exposición por inhalación
Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 900 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Xileno

Tipo de valor PNEC
Typo Agua dulce

Concentración 0,327 mg/l

Tipo de valor PNEC

Typo Agua salada

Concentración 0,327 mg/l

Tipo de valor PNEC

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Typo Sedimento de agua dulce

Concentración 12,46 mg/kg

Tipo de valor PNEC

Typo Sedimento marino

Concentración 12,46 mg/kg

Tipo de valor PNEC Typo Suelo

Concentración 2,31 mg/kg

Tipo de valor PNEC Typo STP

Concentración 6,58 mg/l

Tipo de valor PNEC

Typo Agua (liberación intermitente)

Concentración 0,327 mg/l

acetato de butilo

Tipo de valor PNEC Typo Agua dulce

Concentración 0,18 mg/l

Tipo de valor PNEC

Typo Agua salada

Concentración 0,018 mg/l

Tipo de valor PNEC

Typo Sedimento de agua dulce

Concentración 0,981 mg/kg

Tipo de valor PNEC

Typo Sedimento marino

Concentración 0,0981 mg/kg

Tipo de valor PNEC

Typo Suelo

Concentración 0,0903 mg/kg

Tipo de valor PNEC Typo STP

Concentración 35,6 mg/l

Tipo de valor PNEC

Typo Agua (liberación intermitente)

Concentración 0,36 mg/l

Glicolato de butilo

Tipo de valor PNEC
Typo Agua dulce

Concentración 0,05 mg/l

Tipo de valor PNEC Typo Suelo

Concentración 0,0112 mg/kg

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Tipo de valor PNEC

Typo Sedimento de agua dulce

Concentración 0,203 mg/kg

Tipo de valor PNEC Typo STP

Concentración 232 mg/l

8.2. Controles de la exposición

control de exposición

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados. Siempre que sea posible, se debe conseguir mediante una exhausta ventilación local y buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de partículas y vapor de disolvente por debajo de OEL, se debe llevar mascaras de protección.

Protección respiratoria - Nota

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima de los limites, deben utilizar los respiradores adecuados y certificados; Careta completa con filtro A

Protección de las manos

No hay guantes de un material o combinación de materiales que den resistencia ilimitada a los productos químicos solos o en combinación.

Para manejos prolongados o repetitivos, utilizar guantes de goma de nitrilo con interior de tejido.

Espesor del guante > 0,5 mm Tiempo de perforación < 30 min El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en optimas condiciones. Asegurar siempre que los guantes no tienen defectos y que han sido almacenados y usados correctamente.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Utilizar cremas protectoras para proteger las zonas de la piel no protegidas, pero no aplicar después de la exposición

Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad especialmente creadas para evitar las salpicaduras.

Protección Corporal

Es aconsejable vestir monos o batas de algodón o algodón sintético.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico pastoso Color coloreado

Olor similar a disolventes orgánicos

Límite de mal olor

Observaciones No disponible

valor pH

Observaciones No aplicable

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Valor aprox 124 °C

Presión 1.013 hPa Procedencia Datos bibliográficos

Punto de ignición

Valor 35 °C

método ASTM D 6450 (CCCFP)

Coeficiente de evaporación

Observaciones No determinado

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosión, inferior aprox 0,7 %(V)

Límite de explosión, superior aprox 8 %(V)

Procedencia Datos bibliográficos

Presión de vapor

Valor aprox 7 hPa

. 20 °C

temperatura 2 método Cálculo

Densidad de vapor

Observaciones No determinado

Densidad

Valor 1,070 g/cm³

temperatura 20 °C

método DIN EN ISO 2811

Hidrosolubilidad

Observaciones Parcialmente miscible

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No aplicable

Temperatura de ignición

Valor aprox 405 °C

.

Procedencia Datos bibliográficos

Tiempo de escorrientía

Valor > 150 s

método DIN 53211 4 mm

Propiedades explosivas

comentario no

Propiedades comburentes

comentario No se conocen.

9.2. Otros datos

Otras informaciones

Las indicaciones fisicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Guardar separado de agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes para evitar reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se expone a altas temperaturas, puede llegar a producir descomposiciones peligrosas del producto.

10.5. Materiales incompatibles

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver apartado 5.2 (Medidas de lucha contra incendios - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Toxicidad dérmica aguda

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

lesiones o irritación ocular graves

comentario corrosivo

Observaciones Se han cumplido los criterios de clasificación.

sensibilización

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Mutagenicidad

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Toxicidad para la reproducción

comentario Se sospecha que daña al feto.

Observaciones Se han cumplido los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Exposición única

Observaciones Se han cumplido los criterios de clasificación.

comentario Puede irritar las vías respiratorias. comentario Puede provocar somnolencia o vértigo.

Exposición repetida

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Experiencias de la práctica

La inhalación de particulas de disolventes por encima del valor máximo permitido en el lugar de trabajo, puede llevar a trastornos de salud, como por ejemplo irritación en las mucosas y vías respiratorias, problemas en el hígado, riñones y en el sistema nervioso central. Los síntomas son dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad en los músculos, aturdimiento y en los peores casos desmayos. Los síntomas arriba detallados pueden ser producidos mediante absorción de diluyentes por la piel. Un contacto prolongado y repetido con la preparación puede llegar a producir pérdidas de grasa cutánea y perjuicios no alérgicos dermatológicos de contacto (dermatitis de contacto) y/o resorción de materias dañinas. Las salpicaduras de liquido en los ojos pueden causar irritación. Provoca lesiones oculares graves. La ingestión puede causar nausea, diarrea y vómitos. Contiene glicolato de butilo. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. A tener en cuenta, hasta donde sabemos, los efectos inmediatos y retardados así como los efectos crónicos de los componentes tanto a corto como a largo plazo de exposición oral, inhalación, dérmica y contacto de los ojos.

Otras informaciones

No hay datos disponibles para esta mezcla.

La mezcla ha sido evaluada según el método convencional de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y de acuerdo con la clasificación de riesgos toxicológicos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla. Evitar penetración en rios y canalización. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método de la suma del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y clasificada correspondientemente a sus propiedades ecotoxicológicas. Véanse las secciones 2 y 3 para más detalles.

Toxicidad para los peces (Componentes)

Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera

Especies Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)
LL50 9,2 mg/l
Tiempo de exposición 96 h

Toxicidad para dafnia (Componentes)

Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera

EL50 3,2 mg/l Tiempo de exposición 48 h

Toxicidad para las algas (Componentes)

Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera

Especies Desmodesmus

ErC50 0,42 mg/l

Tiempo de exposición 72 h

Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera

Especies Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 0,29 mg/l

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Tiempo de exposición 72 h

Procedencia REACH expediente de registro

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

Coeficiente de reparto n-octanol/aqua

Observaciones No aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

Evitar penetración en rios y canalización.

Residuos y envases vacios deben ser clasificados de acuerdo con las regulaciones de cada país. La Clasificación Europea de Residuos de este producto, cuando han de ser eliminados como residuos es

Código de residuos CER 08 03 12* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas Si este producto se mezcla con otro residuo, el código del residuo original no aplica y se debe codificar con el código correspondiente.

Para más información contacte con los responsables sobre residuos de su país.

Envases contaminados

Con la información facilitada en esta hoja se seguridad, podrán obtener información de las autoridades locales sobre la clasificación de envases vacios

Los envases vacios deben ser desechados o tratados.

Los envases llenos son considerados residuos peligrosos (código 150110).

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID

14.1. Número ONU

UN 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

PAINT

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3 Etiqueta de seguridad 3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Versión: 6 / ES Fecha de revisión: 29.03.2017

Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES Fecha de impresión 09.04.17

Disposición particular 640E

Observaciones El producto es viscoso; recipientes con una cabida de <= 450 l: Ningún

producto peligroso

Cantidad limitada 5 l
Categoría de transporte 4

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código de limitación de túnel D/E

Transporte marítimo IMDG/GGVSee

14.1. Número ONU

UN 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

PAINT

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje II

Observaciones Transporte conforme a 2.3.2.5 del código IMDG

14.5. Peligros para el medio ambiente

no

Transporte aereo

14.1. Número ONU

UN 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

PAINT

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información para todos los modos de transporte

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las instalaciones del usuario:

Para mover los envases cerrados han de estar verticales y asegurados.

El personal que transporta el producto ha de saber como actuar en caso de accidente o derrame.

Otros informes

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

no

SECCIÓN 15. Información reglamentaria ***

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

Otras categorías de sustancias peligrosas según 96/82/CE

Categoría 6 Inflamable 5.000.000 kg 50.000.000 kg

COV ***

COV (CE) 41,51 %

COV (CE) 444,2 g/l

Otros informes

El producto no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC).

Otros informes

Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191

Fecha de revisión: 29.03.2017 Versión: 6 / ES

Fecha de impresión 09.04.17 Número de la sustancia: 334557191 Sustituye a la versión: 5 / ES

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.

Todos los componentes están incluidos en el inventario AICS. Todos los componentes están incluidos en el inventario PICCS. Todos los componentes están incluidos en el inventario DSL. Todos los componentes están incluidos en el inventario IECSC. Todos los componentes están incluidos en el inventario ECL.

15.2. Evaluación de la seguridad guímica

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

Líquido y vapores muy inflamables. H225 Líquidos y vapores inflamables. H226 H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías

respiratorias.

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

H361d Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas:

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

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 4 Toxicidad aguda, Categoría 4

Aquatic Chronic 2 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2

Asp. Tox. 1 Peligro por aspiración, Categoría 1 Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves, Categoría 1

Eye Irrit. 2 Irritación ocular, Categoría 2 Flam. Liq. 2 Líquidos inflamables, Categoría 2 Líquidos inflamables, Categoría 3 Flam. Liq. 3

Repr. 2 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

Skin Irrit. 2 Irritación cutáneas, Categoría 2

STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).

Categoría 2

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única),

Categoría 3

Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con: ***

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información de esta hoja de seguridad esta basada en los conocimientos actuales así como la legislación vigente.

Esto proporciona una guía de salud, seguridad y aspectos medioambientales del producto pero no esta creado como una garantía de rendimiento técnico o idoneidad para aplicaciones concretas.

El producto no debe ser usado con otros propósitos que los mostrados en el apartado 1 sin notificarlo previamente al proveedor y obtener instrucciones de uso por escrito.

Debido a que el uso del producto está fuera del control del proveedor, el usuario es responsable de asegurar que se cumplan todos los requisitos de la legislación vigente.

La información de esta hoja de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del puesto de

Hoja de datos de seguridad según (CE) Nr. 1907/2006						
Nombre comercial: Mara® Pur 800 G PU 191			Marabu			
Número de la susta	noio:	22/557101	Versión: 6 / ES Sustituye a la versión:	5 / ES	Fecha de revisión: 29.03.2017 Fecha de impresión 09.04.17	
					T cond de impresión 00.04.17	
trabajo, ta	l com	o requiere la legislació	n de salud y seguridad.			