



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

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

1.1. Identificador del producto

Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

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

Uso de la sustancia o del preparado

Tinta para la impresión Ink Jet

Usos identificados

SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

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/Fabricante

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Teléfono

+49-7141/691-0

Departamento

departamento de seguridad de productos

informante / teléfono

Dirección de e-mail

PRSI@marabu.com

de la persona

responsable de esta

FDS



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

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)

Eye Dam. 1 H318

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

contiene Gamma-butirolactona

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

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

3.2. Mezclas

Características químicas

Tinta con disolvente a base de aglomerante copolímeros VC

Componentes peligrosos ***

(2-Etoxietilo) metiloéter

No. CAS	1002-67-1
No. EINECS	213-690-5
Número de registro	01-2120283543-53-0005
Concentración	>= 50 < 100 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Gamma-butirolactona



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

No. CAS	96-48-0				
No. EINECS	202-509-5				
Número de registro	01-2119471839-21				
Concentración	>=	3	<	10	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

Diethyleneglycoldiethylether

No. CAS	112-36-7				
No. EINECS	203-963-7				
Concentración	>=	1	<	9	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
---------------	------

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 posición 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

Limpiar con celulosa la zona afectada y a continuación lavarla con agua abundante y un detergente neutro. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Lavar la zona afectada inmediatamente con agua templada. No arrancar de la piel el producto solidificado.

En caso de contacto con los ojos

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

Si es tragado

Si accidentalmente se ingiere, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y buscar ayuda médica. 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



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO₂); humo negro espeso; Cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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 ríos.

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 medida de protección (ver Secciones 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 explosivas 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 estar 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. Evítense 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 ríos 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	T4

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: La instalación eléctrica y los materiales de trabajo



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

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.

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. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

7.3. Usos específicos finales

Tinta para la impresión Ink Jet

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

8.1. Parámetros de control

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) ***

Gamma-butirolactona

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	130	mg/m ³

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	19	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	28	mg/m ³

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	8	mg/cm ²

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	8	mg/kg

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

Tiempo de exposición Agudo
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto sistémico
 Concentración 340 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Tiempo de exposición Agudo
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto sistémico
 Concentración 958 mg/m³

Diethyleneglycoldiethylether

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 50,05 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 3,43 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 5,96 mg/m³

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 1,71 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 1,71 mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Gamma-butirolactona

Tipo de valor PNEC
 Tipo Agua dulce
 Concentración 0,056 mg/l

Tipo de valor PNEC
 Tipo Agua salada
 Concentración 0,0056 mg/l



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua (liberación intermitente)		
Concentración	0,56		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	0,24		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	0,02		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	0,014683		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	452		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 mascarar de protección.

Protección respiratoria - Nota

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima de los límites, 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:

Material adecuado	caucho butílico		
Espesor del guante	0,7	mm	
Tiempo de perforación	> 480	min	

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 óptimas 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



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

Estado físico	líquido	
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	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		
Valor	aprox 173	°C
Presión	1.013	hPa
Procedencia	Datos bibliográficos	
Punto de ignición		
Valor	68	°C
método	ASTM D 6450 (CCCFP)	
Coefficiente de evaporación		
Observaciones	No determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)		
No aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite de explosión, inferior	aprox 2,7	%(V)
Límite de explosión, superior	aprox 15,6	%(V)
Procedencia	Datos bibliográficos	
Presión de vapor		
Valor	< 1	hPa
temperatura	20	°C
método	Cálculo	
Densidad de vapor		
Observaciones	No determinado	
Densidad		
Valor	0,943	g/cm ³
temperatura	20	°C
método	DIN EN ISO 2811	
Hidrosolubilidad		
Observaciones	Parcialmente miscible	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		
Observaciones	No aplicable	
Temperatura de ignición		
Valor	aprox 174	°C
Procedencia	Datos bibliográficos	
Tiempo de escorrientía		
Valor	< 12	s



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

temperatura 20 °C
 método DIN 53211 4 mm

Propiedades explosivas

comentario no

Propiedades comburentes

comentario No se conocen.

9.2. Otros datos

Otras informaciones

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

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

ATE > 2.000 mg/kg
 método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

Gamma-butirolactona

Especies rata
 DL50 1582 mg/kg
 método OCDE 401

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.

Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

Gamma-butirolactona

Especies rata
 CL0 5,1 mg/l



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

Tiempo de exposición 4 h
 Administración/Forma Vapores
 método OCDE 403

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.

lesiones o irritación ocular graves (Componentes)

(2-Etoxietilo) metiloéter

comentario irritante

Gamma-butirolactona

Especies conejo
 comentario El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos
 método OCDE 405

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

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

Exposición única

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

Exposición repetida

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) (componentes)

Gamma-butirolactona

Exposición única

comentario Puede irritar las vías respiratorias.

Peligro por aspiración

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

Experiencias de la práctica

La inhalación de partículas 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 líquido en los ojos pueden causar irritación. Provoca lesiones oculares



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

graves. La ingestión puede causar náusea, diarrea y vómitos. 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 conforme al método de adición del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y clasificada correspondientemente a su peligro toxicológico.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla. Evitar penetración en ríos y canalización. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método de la suma del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y no clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

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 ríos y canalización.

Residuos y envases vacíos 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 de seguridad, podrán obtener información de las autoridades locales sobre la clasificación de envases vacíos



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

Los envases vacíos deben ser desechados o tratados.
Los envases llenos son considerados residuos peligrosos (código 150110).

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
14.1. Número ONU	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte terrestre.-	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.-	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte aéreo.-
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
Peligro colateral		-	-
Etiqueta de seguridad			
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-
Categoría de transporte	0		
14.5. Peligros para el medio ambiente	-	no	-

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

COV

COV (CE) 95,49 %
COV (CE) 900,5 g/l

Otros informes

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

Otros informes

Todos los componentes están incluidos en el inventario ECL.
Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.
Todos los componentes están incluidos en el inventario DSL o NDSL.
Todos los componentes están incluidos en el inventario IECSC.



Nombre comercial: Mara® Jet DI-SX 455 LC CTR 440 ML

Versión: 3 / ES

Fecha de revisión: 28.09.2022

Número de la sustancia: 36450040455

Sustituye a la versión: 2 / ES

Fecha de impresión 23.01.23

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, 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 trabajo, tal como requiere la legislación de salud y seguridad.