

INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **INHIBIDOR CX 2020 (MCI)**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia/mezcla y usos desaconsejados

No hay más información relevante disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración: Inhibidores de corrosión.

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

Grupo Puma, S.L.

Parque Industrial Trévez. Calle Conrado del Campo, nº 2 – 1ª Planta

29590 – Campanillas (Málaga) – España

Teléfono de atención al cliente: 901 11 69 12

e-mail: fds@grupopuma.com

1.4 Teléfono de emergencia: 901 11 69 12 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según la Regulación (CE) Nº 1272/2008

El producto no está clasificado según el Sistema Global Harmonizado (GHS).



GHS07

Irrit. Cután. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. Ocular 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de etiquetado

Etiquetado según la Regulación (CE) Nº 1272/2008 El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS07

Palabra de señalización Atención

Frases de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

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

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Información adicional: Ficha de seguridad disponible bajo petición.

2.3. Otros peligros

Resultados de las valoraciones PBT y mPmB










PBT No aplicable

mPmB: No aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Caracterización química: mezclas

Descripción: Mezcla de sustancias listadas abajo con aditivos no peligrosos.

Componentes peligrosos		
	Derivado del amonio reservado  Irrit. cután. H315; Irrit. ocular 2, H319; STOT SE 3, H335	2.5-10%
	Amino-carboxilato cíclico  Tox. Aguda 4, H302; Irrit. cután. 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; STOT SE 3, H335	2.5-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanol  Liq. Infl. 2, H225	≤2.5%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-aminoetanol  Corros. Cutánea, 1B, H314;  Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H312; Tox. Aguda 4 H332	≤2.5%
CAS: 108-91-8 EINECS: 203-629-0	Ciclohexilamina  Liq. Infl. 3, H226;  Repr. 2, H361f;  Corros. Cutánea, 1B, H314; Tox. Aguda 4, H302;  Tox. Aguda 4, H312	≤2.5%

Información adicional: La identidad química específica y / o porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial. El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Información general: No se requieren medidas especiales.

En caso de inhalación: Suministrar aire fresco, consultar un médico en caso de molestias.

En caso de contacto con la piel: Lavarse inmediatamente con agua y jabón, enjuagarse abundantemente.

INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos abiertos, con abundante agua corriente durante varios minutos.

En caso de ingestión: No inducir al vómito; buscar ayuda médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No hay información relevante disponible.

Indicaciones para el médico: Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido No hay información relevante disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1. Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Oxido de nitrógeno (NO_x)

Monóxido de carbono (CO)

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



Utilizar equipo de protección. Mantener alejada a toda persona sin protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: No permita que el producto sin diluir para entrar en la canalización / aguas de superficie o subterráneas

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

6.4. Referencia a otras secciones: No se liberan sustancias peligrosas.

Ver sección 7 para información sobre manipulación segura.

Ver sección 8 para información sobre equipamiento de protección personal.

Ver sección 13 para información sobre eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones a tomar para una manipulación segura: Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Información sobre prevención de incendios y explosiones: No requiere medidas especiales.



INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Exigencias relativas a los lugares de almacenamiento y envases: No se requieren medidas especiales.

Indicaciones en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con ácidos. No almacenar junto con alimentos.

Otra información sobre condiciones de almacenamiento: Mantener el producto de la congelación.

7.3. Uso final específico No hay información relevante disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Indicación adicional sobre las instalaciones técnicas: Sin otra indicación. Ver punto 7.

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles a ser vigilados en el puesto de trabajo	
64-17-5 etanol ($\leq 2.5\%$)	
LEP	Valores de corta duración: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm
141-43-5 2-aminoetanol ($\leq 2.5\%$)	
LEP	Valor de corta duración: 7,5 mg/m ³ , 3 ppm Valor de larga duración: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm vía dérmica, VLI

Información adicional: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Medidas generales de protección y de higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección respiratoria: Filtro A/P2

Protección de las manos: Guantes protectores. Es decir, Nitrilo, Viton, Neopreno. El material de los guantes ha de ser impermeable y resistente al producto/ sustancia/ preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Tiempo de penetración en el material de los guantes: El tiempo exacto de penetración del producto en los guantes protectores tiene que ser dado por el fabricante de los mismos, este tiempo ha de ser respetado.

Protección de los ojos: Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas.

Información general

Apariencia:

Forma: Líquido

Color: ligeramente ámbar



INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

Olor: Característico

Umbral de olor: No determinado

Valor del pH a 20° C: 9-9,7 (puro)

Cambio en condición

Punto de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición: 100° C (*)

Punto de inflamación: No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplicable

Temperatura de ignición: 370°C (*)

Temperatura de descomposición: No determinado

Autoinflamabilidad: No es autoinflamable

Peligro de explosión: No presenta peligro de explosión.

Límites de explosión:

Más bajo: No determinado

Más alto: No determinado

Presión de vapor a 20°C : 23 hPa (*)

Densidad a 20° C: 1.03-1.05 g/cm³.

Densidad relativa: No determinado

Densidad de vapor: No determinado

Tasa de evaporación: No determinado

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Completamente mezclable.

Coefficiente de partición (n-octano/agua): No determinado

Viscosidad:

Dinámica: No determinado

Cinemática: No determinado

9.2. Otra información: Los datos anteriormente expresados son típicos y no constituyen una especificación.

*Propiedades se han calculado.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: Reacciona con ácidos.

10.2. Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones a evitar: No se descompone al emplearse adecuadamente

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas

10.4. Condiciones a evitar No hay más información relevante disponible.

10.5. Materiales incompatibles: ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1. Información sobre efectos toxicológicos

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

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
64-17-5 etanol		
Oral	LD50	7060 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	20000 mg/l (Rat)
141-43-52-aminoetanol		
Oral	LD50	2050 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	1000 mg/kg (Rabbit)
108-91-8ciclohexilamina		
Oral	LD50	156 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	277 mg/kg (Rabbit)

Efecto primario irritante:

Irritación/corrosión cutánea: El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir irritación en la piel. Provoca irritación cutánea.

Serio daño/irritación ocular: Puede ser irritante. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones toxicológicas adicionales: La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el etanol como carcinógeno para los humanos (Grupo 1) . Sin embargo, estas advertencias se refieren al " consumo de bebidas alcohólicas (que) una relación causal con el cáncer de la cavidad oral y faringe " , como se indica en la monografía (IARC , 2010) . Como tal, no hemos clasificado este producto como cancerígeno de acuerdo con los EE.UU. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR §1910.1200), pero recomiendan que los usuarios evitar la ingestión del producto.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: 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.

INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática	
LC50/ 48 h	866 mg/l (Daphnia pulex (water flea)) 3010 mg/l (ISS) 1170 mg/l (Mysidopsis bahia) 1700 mg/l (Pimphales promelas)

141-43-52-aminoetanol	
LC50/72 h	345,9 mg/l (Leopmis machrochirus (Pez))

12.2 Persistencia y degradabilidad No hay más información relevante disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo No hay más información relevante disponible.

12.4. Movilidad en suelo No hay más información relevante disponible.

Información ecológica adicional:

Notas generales: No se tiene conocimiento de que sea peligroso para el agua.

12.5. Resultado de las valoraciones PBT y mPmB

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

12.6. Otros efectos adversos No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.



· **Catálogo europeo de residuos** En el Catálogo Europeo de Residuos (CER) los códigos de desecho no se refieren al producto sino al origen. Al fabricante no le podemos ofrecer por lo tanto un código de residuo para los productos que se utilizan en diferentes industrias. Los códigos mostrados deben considerarse como una recomendación para el usuario.

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 01 00	Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base
07 01 99	Residuos no especificados en otra categoría

Embalajes sucios:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Agentes limpiadores recomendados: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Suprimido
14.2. Denominación de la carga ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Suprimido
14.3. Clasificación de transporte peligroso ADR, ADN, IMDG, IATA Clase	Suprimido
14.4. Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	Suprimido
14.5. Peligros medioambientales: Contaminante marino	No
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
14.7. Transporte de la carga de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No aplicable
Modelo de regulación ONU	Suprimido

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Regulación/legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla.

Directiva 2012/18/EU

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista.

Disposiciones nacionales:

Clase	contenido en %
Wasser	70,5
NK	2,9

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Estas informaciones están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a un informe jurídico contractual.

Frases relevantes

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361fSe sospecha que perjudica a la fertilidad.



INHIBIDOR CX 2020 (MCI)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme con 1907/2006/CE, Art. 31
Emisión 03/03/2016, Versión 1

Abreviaturas y acrónimos:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3