Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Código: **TT490421--07NC**
Denominación **IMPREGNANTE 421 NOCE CHIARO 07 PLT**

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

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Producto de pintura	✓	-	-

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

Razón social: **ICRO COATINGS S.P.A. CON SOCIO UNICO**
Dirección: **Via Bedeschi, 25**
Localidad y Estado: **24040 Chignolo D'Isola (BG)**
Italia
Tel. +39 035 999711
Fax +39 035 999712

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: **gianluca.cerina@icro.it**

Proveedor: **ICRO COATINGS S.p.A. con Socio Unico - Via Bedeschi 25 - 24040 Chignolo d'Isola (BG) - Italia**

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **Servicio de Información Toxicológica - + 34 91 562 04 20**

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.
Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro: --

Palabras de advertencia: --

Indicaciones de peligro:

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 Contiene: 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA
MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO
Puede provocar una reacción alérgica.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>

Consejos de prudencia:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Lasures interiores / exteriores de espesor mínimo.

VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo : 30,90

Límite máximo: 130,00

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación		x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
PROPILENGLICOL			
INDEX		7 ≤ x < 9	
CE	*200-338-0*		
CAS	*57-55-6*		
Reg. REACH	*01-2119456809-XXXX*		
SAL ALQUIL SULFOSUCCINATO			
INDEX		0,45 ≤ x < 0,5	**Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315**
CE	*209-406-4*		**ETA Oral: 500 mg/kg**
CAS	*577-11-7*		
Reg. REACH	*01-2119491296-XXXX*		
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
INDEX	*616-212-00-7*	0,25 ≤ x < 0,3	**Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE	*259-627-5*		**LD50 Oral: 1056 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,68 mg/l/4h**
CAS	*55406-53-6*		
NEGRO DE CARBONO			
INDEX		0,1 ≤ x < 0,15	
CE	*215-609-9*		
CAS	*1333-86-4*		
Reg. REACH	*01-2119384822-XXXX*		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA			
INDEX	*649-356-00-4*	0,1 ≤ x < 0,15	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411**
CE	*265-199-0*		
CAS	*64742-95-6*		
Reg. REACH	*01-2119455851-XXXX*		
2-DIMETILAMINOETANOL			
INDEX	*603-047-00-0*	0,05 ≤ x < 0,09	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335**
CE	*203-542-8*		**STOT SE 3 H335: ≥ 5%**
CAS	*108-01-0*		**LD50 Oral: 1182,7 mg/kg, LD50 Cutánea: 1219 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 6 mg/l/4h**
Reg. REACH	*01-2119492298-XXXX*		
1,2,4-TRIMETILBENCENO			
INDEX	*601-043-00-3*	0,05 ≤ x < 0,09	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411**
CE	*202-436-9*		**LC50 Inhalación vapores: >10,2 mg/l/4h**
CAS	*95-63-6*		
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER			
INDEX		0,02 ≤ x < 0,06	**Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.**
CE	*252-104-2*		
CAS	*34590-94-8*		
Reg. REACH	*01-2119450011-XXXX*		

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

1-METOXI-2-PROPANOL

INDEX	*603-064-00-3*	0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
CE	*203-539-1*		
CAS	*107-98-2*		
Reg. REACH	*01-2119457435-XXXX*		

MESITILENO

INDEX	*601-025-00-5*	0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411**
CE	*203-604-4*		**STOT SE 3 H335: ≥ 25%**
CAS	*108-67-8*		

OCTADECAN-1-OL, ETOXILADO

INDEX		0 < x < 0,03	**Aquatic Chronic 2 H411**
CE	*500-017-8*		
CAS	*9005-00-9*		
Reg. REACH	*01-2119977092-XXXX*		

trimetilbenceno

INDEX		0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226**
CE	*208-394-8*		
CAS	*526-73-8*		

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO

INDEX		0 < x < 0,03	**Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335**
CE	*203-234-3*		**ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l**
CAS	*104-76-7*		
Reg. REACH	*01-2119487289-XXXX*		

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

INDEX	*613-088-00-6*	0 < x < 0,03	**Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE	*220-120-9*		**Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036%**
CAS	*2634-33-5*		**LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,21 mg/l/4h**

CUMENO

INDEX	*601-024-00-X*	0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411**
CE	*202-704-5*		
CAS	*98-82-8*		

MALEATO DE BIS (2-ETILHEXILO)

INDEX		0 < x < 0,03	**STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE	*205-524-5*		
CAS	*142-16-5*		

XILENO

INDEX	*601-022-00-9*	0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C**
CE	*215-535-7*		**ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		
Reg. REACH	*01-2119488216-XXXX*		

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

INDEX	*613-167-00-5*	0 < x < 0,0015	**Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B**
CE	*911-418-6*		**Skin Corr. 1B H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6% - < 0,6%**
CAS	*55965-84-9*		**ETA Oral: 100 mg/kg, ETA Cutánea: 50,001 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,051 mg/l**
Reg. REACH	*01-2120764691-XXXX*		

ÁCIDO ACRÍLICO

INDEX	*607-061-00-8*	0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: D**
CE	*201-177-9*		**STOT SE 3 H335: ≥ 1%**
CAS	*79-10-7*		**ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l**
Reg. REACH	*01-2119452449-31-XXXX*		

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

INDEX		0 < x < 0,0015	**Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071**
CE	*220-239-6*		**Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,0015%**

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

CAS	*2682-20-4*		**LD50 Oral: >120 mg/kg, LD50 Cutánea: >242 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,051 mg/l**
2-fenilpropeno α-metilestireno			
INDEX	*601-027-00-6*	0 < x < 0,03	**Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411**
CE	*202-705-0*		**STOT SE 3 H335: ≥ 25%**
CAS	*98-83-9*		
Reg. REACH	*01-2119472426-35-XXXX*		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.
En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.
PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.
INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.
INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente

peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.
Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

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

EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāās publikāācijas Nr.: 2024/65.2
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

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

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	54	10	54	10	
TLV	DNK	5,4	1	10,8	2	
VLA	ESP	5,4	1	110	20	
VLEP	FRA	5,4	1			
AK	HUN	5,4	1			
VLEP	ITA	5,4	1			
RV	LVA	5,4	1			
TLV	NOR	5,4	1	54	10	
NDS/NDSCh	POL	5,4		10,8		
TLV	ROU	5,4	1			
NGV/KGV	SWE	5,4	1			
WEL	GBR	5,4				
OEL	EU	5,4	1			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,017	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0017	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,284	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0284	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,17	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	55	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,047	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		1,1 mg/kg/bw				
Inhalación	26,6 mg/m3		26,6 mg/m3	2,3 mg/m3	53,2 mg/m3		53,2 mg/m3	12,8 mg/m3
Dérmica		NPI		11,4 mg/kg/bw		NPI		23 mg/kg/bw

NEGRO DE CARBONO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	3,5				
VLEP	FRA	3,5				
VLEP	ITA	3				
WEL	GBR	3,5				
ACGIH		3				

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	50	mg/l
Valor de referencia en agua marina		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	NPI	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	NPI	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente		
Valor de referencia para los microorganismos STP	VND	
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	NPI	
Valor de referencia para el medio terrestre	NPI	
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación				0,060 mg/m3				1 mg/m3

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

MALEATO DE BIS (2-ETILHEXILO)

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00104	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00010	mg/l
	4	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	15,95	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	1,595	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,00619	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	20	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	3,19	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		NPI				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	7 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/kg bw/d

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,2		0,4		

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00339	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00339	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	NEA	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	NPI	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0039	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,23	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0471	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,053 mg/kg bw/d		0,027 mg/kg bw/d				
Inhalación	0,043 mg/m3	NPI	0,021 mg/m3	NPI	0,043 mg/m3	NPI	0,021 mg/m3	NPI
Dérmica		NPI	NPI	NPI		NPI	NPI	NPI

trimetilbenceno

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	
VLA	ESP	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
AK	HUN	100				
VLEP	ITA	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	NOR	100	20			
NDS/NDSCh	POL	100		170		
TLV	ROU	100	20			
ESD	TUR	100	20			
OEL	EU	100	20			

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

SAL ALQUIL SULFOSUCCINATO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,18	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,018	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	17,789	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	1,779	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,152	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	12,2	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,04	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		17,86 mg/kg bw/d				
Inhalación				559,01 mg/m3				1889,1 mg/m3
Dérmica		NPI		160,71 mg/kg bw/d		NPI		267,86 mg/kg bw/d

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,2		0,4		

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00339	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00339	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,027	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,027	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,00339	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,23	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,01	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,11 mg/kg bw/d		0,09 mg/kg bw/d				
Inhalación	0,04 mg/m3	NPI	0,02 mg/m3	NPI	0,04 mg/m3	NPI	0,02 mg/m3	NPI
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

OCTADECAN-1-OL, ETOXILADO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0054	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0005	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	230,37	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	23,04	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	1,4	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalación				87 mg/m3				294 mg/m3
Dérmica				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

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

2-fenilpropeno α-metilestireno

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	246	50	492	100	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,008	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0008	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,583	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0583	mg/kg
Valor de referencia para el agua marina, liberación intermitente	0,01645	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	66,15	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,112	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,1 mg/kg bw/d				
Inhalación				4,83 mg/m3	492 mg/m3			246 mg/m3
Dérmica			0,0523 mg/cm2	1,4 mg/kg bw/d			0,10465 mg/cm2	2,8 mg/kg bw/d

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		NPI				
Inhalación	640 mg/m3	1152 mg/m3	178,57 mg/m3	410 mg/m3	1066,67 mg/m3	1286,4 mg/m3	837,5 mg/m3	1,9 mg/m3

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

XILENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	ALB	221	50	442	100	PIEL	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIEL	
TLV	CZE	200	45,33	400	90,66	PIEL	
AGW	DEU	220	50	440	100	PIEL	
MAK	DEU	220	50	440	100	PIEL	
TLV	DNK	109	25	442	100	PIEL	E
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL	
TLV	EST	200	50	450	100	PIEL	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL	
TLV	GRC	435	100	650	150		
AK	HUN	221	50	442	100	PIEL	
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PIEL	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL	
RV	LVA	221	50	442	100	PIEL	
TLV	NOR	108	25			PIEL	
TGG	NLD	210		442		PIEL	
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL	
NDS/NDSCh	POL	100		200		PIEL	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIEL	
ПДК	RUS	50		150			п
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PIEL	
NPEL	SVK	221	50	442	100	PIEL	
MV	SVN	221	50	442	100	PIEL	
ESD	TUR	221	50	442	100	PIEL	
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL	
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL	
ACGIH			20				

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,327	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,327	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	12,46	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	12,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,327	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,31	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,5 mg/kg/bw				
Inhalación	260 mg/m3	260 mg/m3		65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	77 mg/m3	221 mg/m3
Dérmica				125 mg/kg/bw	174 mg/m3	180 mg/kg bw/d		212 mg/kg bw/d

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

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	ALB	308	50			PIEL	
TLV	BGR	308	50			PIEL	
TLV	CZE	270	43,8	550	89,3	PIEL	
AGW	DEU	310	50	310	50		11
MAK	DEU	310	50	310	50		
TLV	DNK	309	50	618	100	PIEL	E
VLA	ESP	308	50			PIEL	
TLV	EST	308	50			PIEL	
VLEP	FRA	308	50			PIEL	
TLV	GRC	600	100	900	150		
AK	HUN	308	50				
GVI/KGVI	HRV	308	50			PIEL	
VLEP	ITA	308	50			PIEL	
RV	LVA	308	50			PIEL	
TLV	NOR	300	50			PIEL	
TGG	NLD	300					
VLE	PRT	308	50			PIEL	
NDS/NDSCh	POL	240		480		PIEL	
TLV	ROU	308	50			PIEL	
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PIEL	
NPEL	SVK	308	50			PIEL	
MV	SVN	308	50	308	50	PIEL	
ESD	TUR	308	50			PIEL	
WEL	GBR	308	50			PIEL	
OEL	EU	308	50			PIEL	
ACGIH			50				

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	19	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1,9	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	70,2	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	7,02	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	190	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	4168	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,74	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		36 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	37,2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	308 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	121 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	283 mg/kg bw/d

2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,1		INHAL
AGW	DEU	0,05		0,1		PIEL
MAK	DEU	0,05		0,1		INHAL
MAK	DEU	0,05		0,1		PIEL
MV	SVN	0,05		0,1		INHAL
MV	SVN	0,05		0,1		PIEL

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

2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		INHAL

PROPILENGLICOL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
GVI/KGVI	HRV	474	150			
RV	LVA	7				
TLV	NOR	79	25			
NDS/NDSCh	POL	100				INHAL
ПДК	RUS			7		п + а
WEL	GBR	10				Particulates

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	260	mg/l
Valor de referencia en agua marina	26	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	572	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	57,2	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	183	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	20000	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	50	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				85 mg/m3				
Inhalación			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	168 mg/m3
Dérmica				213 mg/m3				

SILICONA

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	200		300		PIEL

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01	11
MAK	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01	11
MV	SVN	0,058	0,005	0,116	0,01	

MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		INHAL
NDS/NDSCh	POL	0,2		0,4		PIEL

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

CUMENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	50	10	250	50	PIEL	
TLV	CZE	50	10	250	50	PIEL	
AGW	DEU	50	10	200	40	PIEL	
MAK	DEU	50	10	200	40	PIEL	
TLV	DNK	50	10	250	50	PIEL	E
VLA	ESP	50	10	250	50	PIEL	
TLV	EST	50	10	250	50	PIEL	STEL:5'
VLEP	FRA	100	20	250	50	PIEL	
TLV	GRC	245	50	370	75		
AK	HUN	50	10	250	50	PIEL	
GVI/KGVI	HRV	50	10	250	50	PIEL	
VLEP	ITA	100	20	250	50	PIEL	
RV	LVA	50	10	250	50	PIEL	
TLV	NOR	50	10	250	50	PIEL	
TGG	NLD	100		250		PIEL	
VLE	PRT	50	10	250	50	INHAL	
VLE	PRT	50	10	250	50	PIEL	
NDS/NDSCh	POL	50		250		PIEL	
TLV	ROU	50	10	250	50	PIEL	
ПДК	RUS	50		150			п
NGV/KGV	SWE	50	10	250	50	PIEL	
NPEL	SVK	50	10	250	50	PIEL	
MV	SVN	50	10	250	50	PIEL	
ESD	TUR	50	10	250	50	PIEL	
WEL	GBR	125	25	250	50	PIEL	
OEL	EU	50	10	250	50	PIEL	
ACGIH			5				

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,035	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0035	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,22	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,322	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,012	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,624	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				5 mg/kg bw/d				
Inhalación				16,6 mg/m3	250 mg/m3			100 mg/m3
Dérmica				1,2 mg/kg bw/d				1,54 mg/kg bw/d

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

MESITILENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	100	20			
TLV	BGR	100	20			
TLV	CZE	100	20	250	50	
AGW	DEU	100	20	200	40	
MAK	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	E
VLA	ESP	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
TLV	GRC	125	25			
AK	HUN	100	20			
GVI/KGVI	HRV	100	20			
VLEP	ITA	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	NOR	100	20			
TGG	NLD	100		200		
VLE	PRT	100	20			
NDS/NDSCh	POL	100		170		PIEL
TLV	ROU	100	20			
ПДК	RUS	10		30		п
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35	
NPEL	SVK	100	20			
MV	SVN	100	20	200	40	
ESD	TUR	100	20			
OEL	EU	100	20			
ACGIH			10			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,101	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,101	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	7,86	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	7,86	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,101	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	2,02	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,34	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		15 mg/kg bw/d				
Inhalación	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dérmica		NPI		9512 mg/kg bw/d		NPI		16171 mg/kg bw/d

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

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	100	20			
TLV	BGR	100	20			
TLV	CZE	100	20	250	50	
AGW	DEU	100	20	200	40	
MAK	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20	200	40	E
VLA	ESP	100	20			
TLV	EST	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
TLV	GRC	125	25			
AK	HUN	100	20			
GVI/KGVI	HRV	100	20			
VLEP	ITA	100	20			
RV	LVA	100	20			
TLV	NOR	100	20			
TGG	NLD	100		200		
VLE	PRT	100	20			
NDS/NDSCh	POL	100		170		PIEL
TLV	ROU	100	20			
ПДК	RUS	10		30		п
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35	
NPEL	SVK	100	20			
MV	SVN	100	20	200	40	
ESD	TUR	100	20			
OEL	EU	100	20			
ACGIH			10			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,12	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,12	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	13,56	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	13,56	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,12	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	2,41	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,34	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				15 mg/kg bw/d				
Inhalación	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dérmica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

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

2-DIMETILAMINOETANOL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
GVI/KGVI	HRV	7,4	2	22	6	
RV	LVA	5				
ПДК	RUS			5		п
WEL	GBR	7,4	2	22	6	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0661	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,004	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,246	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,015	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,661	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,01	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		0,148 mg/kg/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	0,43755 mg/m3	13,53 mg/m3	5,28 mg/m3	1,76 mg/m3	1,76 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	0,100 mg/cm2	1,2 mg/kg		0,25 mg/kg

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

1-METOXI-2-PROPANOL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	ALB	375	100	568	150	PIEL	
TLV	BGR	375	100	568	150	PIEL	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,84	PIEL	
AGW	DEU	370	100	740	200		
MAK	DEU	370	100	740	200		
TLV	DNK	185	50	568	150	PIEL	E
VLA	ESP	375	100	568	150	PIEL	
TLV	EST	375	100	568	150	PIEL	
VLEP	FRA	188	50	375	100	PIEL	
TLV	GRC	360	100	1080	300		
AK	HUN	375	100	568	150	PIEL	
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150		
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIEL	
RV	LVA	375	100	568	150	PIEL	
TLV	NOR	180	50			PIEL	
TGG	NLD	375		563		PIEL	
VLE	PRT	375	100	568	150		
NDS/NDSCh	POL	180		360		PIEL	
TLV	ROU	375	100	568	150	PIEL	
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PIEL	
NPEL	SVK	375	100	568	150	PIEL	
MV	SVN	375	100	568	150	PIEL	
ESD	TUR	375	100	568	150	PIEL	
WEL	GBR	375	100	560	150	PIEL	
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL	
ACGIH		184	50	368	100		

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	10	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	52,3	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	5,2	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	100	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	4,59	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI	VND	33 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3	NPI	369 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	78 mg/kg	NPI	NPI	NPI	183 mg/kg bw/d

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

ÁCIDO ACRÍLICO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'
TLV	CZE	29	9,7	59	19,7	NPK-P= 1 min
AGW	DEU	30	10	30	10	
MAK	DEU	30	10	30	10	
TLV	DNK	5,9	2	59	20	PIEL E; stel 1 min
VLA	ESP	29	10	59	20	PIEL
TLV	EST	29	10	45	15	STEL:1'
VLEP	FRA	29	10	59	20	
TLV	GRC	29	10	59	20	STEL: 1'
AK	HUN	29	10	59	20	CK: 1 min
GVI/KGVI	HRV	29	10	59	20	
VLEP	ITA	29	10	59	20	PIEL STEL: 1 min
RV	LVA	5	1,7	59	20	STEL: 1min
TLV	NOR	29	10	59	20	
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min
NDS/NDSCh	POL	10	3,4	29,5	10,2	PIEL
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'
ПДК	RUS	5		15		п
NGV/KGV	SWE	29	10	59	20	
NPEL	SVK	29	10	59	20	NPEL: 1'
MV	SVN	29	10	59	20	PIEL KTV-1min
ESD	TUR	29	10	59 (C)	20 (C)	
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'
ACGIH		6	2			PIEL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,003	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0003	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0236	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,9	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación						30 mg/m3		
Dérmica						1 mg/m3		

Leyenda:
(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible.
Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.
PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).
PROTECCIÓN RESPIRATORIA
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

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

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.
No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor		Información
Estado físico	líquido		
Color	nuez		
Olor	característico		
Umbral olfativo	no aplicable		
Punto de fusión / punto de congelación	0	°C	
Punto inicial de ebullición	100	°C	
Intervalo de ebullición	no aplicable		
Inflamabilidad	no aplicable		
Límites inferior de explosividad	no aplicable		
Límites superior de explosividad	no aplicable		
Punto de inflamación	no aplicable		
Temperatura de auto-inflamación	no aplicable		
Temperatura de descomposición	no aplicable		
pH	7		
Viscosidad cinemática	no aplicable		
Solubilidad	miscible con agua		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable		
Presión de vapor	no determinado		
Densidad y/o densidad relativa	1	g/cm3	
Densidad de vapor relativa	no aplicable		
Características de las partículas	no aplicable		

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación	no determinado		
VOC (Directiva 2004/42/CE) :	3,09 % - 30,90		gr/litro
VOC (carbono volátil)	1,87 % - 18,70		gr/litro
Propiedades explosivas	no aplicable		
Propiedades comburentes	no aplicable		

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Forma peróxidos con: aire.
PROPILENGLICOL
Higroscópico.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.
A altas temperaturas tiende, a oxidarse para formar propionaldehído, ácido láctico y ácido acético.

1-METOXI-2-PROPANOL
Disuelve diferentes materiales plásticos.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>

Absorbe y se disuelve en agua y en solventes orgánicos. Con el aire, puede formar lentamente peróxidos explosivos.

ÁCIDO ACRÍLICO
Mantener alejado de: agentes oxidantes.Mantener a temperatura inferior a 13°C/55°F.Puede polimerizar expuesto a: calor.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

XILENO
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes,ácidos fuertes,ácido nítrico,percloratos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Puede reaccionar violentamente con: agentes oxidantes fuertes.
PROPILENGLICOL
Puede reaccionar peligrosamente con: cloruros ácidos,anhídridos ácidos,agentes oxidantes.
1-METOXI-2-PROPANOL
Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes.
ÁCIDO ACRÍLICO
Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes,oxígeno,peróxidos.Puede polimerizar en contacto con: hidróxidos alcalinos,aminas,amoníaco,ácido sulfúrico.Forma mezclas explosivas con: aire caliente.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Evitar la exposición a: fuentes de calor.Posibilidad de explosión.
1-METOXI-2-PROPANOL
Evitar la exposición a: aire.
ÁCIDO ACRÍLICO
Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.Evite el contacto con: oxígeno.

10.5. Materiales incompatibles

1-METOXI-2-PROPANOL
Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.
ÁCIDO ACRÍLICO
Incompatible con: peróxidos,sustancias oxidantes,ácidos fuertes,bases fuertes,aminas,sales de hierro,óleum,ácido clorosulfúrico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

PROPILENGLICOL
Puede liberar: óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.
Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

1-METOXI-2-PROPANOL
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.
POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

XILENO
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.
POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

1-METOXI-2-PROPANOL
La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto. Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre.

XILENO
Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); acción irritante sobre la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

Efectos interactivos

XILENO
La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l
ETA (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

PROPILENGLICOL

LD50 (Cutánea):	20800 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	20800 mg/kg Rat

SAL ALQUIL SULFOSUCCINATO

LD50 (Cutánea):	10000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2100 mg/kg Rat

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1056 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	0,68 mg/l/4h Rat

NEGRO DE CARBONO

LD50 (Oral):	> 8000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	0,0046 mg/l/4h Rat

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA

LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5000 mg/kg Rat

2-DIMETILAMINOETANOL

LD50 (Cutánea):	1219 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1182,7 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	6 mg/l/4h Rat

1,2,4-TRIMETILBENCENO

LD50 (Cutánea):	> 3440 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 10,2 mg/l/4h Rat

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

LD50 (Cutánea):	> 9510 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 275 ppm/7h Rat

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 4016 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 6000 ppm/6h Mouse

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

MESITILENO
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 6000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación gases): 10,2 ppm/4h Rat

OCTADECAN-1-OL, ETOXILADO
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 21000 mg/kg rat
LC50 (Inhalación vapores): > 1,6 mg/l/4h

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO
LD50 (Cutánea): > 3000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 2047 mg/kg Rat

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 450 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,21 mg/l/4h

CUMENO
LD50 (Cutánea): > 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 2260 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): > 17,6 mg/l/6h Rat

MALEATO DE BIS (2-ETILHEXILO)
LD50 (Cutánea): 15 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 2000 mg/kg Rat

XILENO
LD50 (Cutánea): > 4200 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 4300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 6700 ppm/4 Rat

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN
LD50 (Cutánea): 600 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 457 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 0,00123 mg/l/4h Rat

ÁCIDO ACRÍLICO
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 151 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): > 5,1 mg/l/4h Rat

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA
LD50 (Cutánea): > 242 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 120 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): > 100 mg/m3 Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene:
2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA
MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

XILENO
Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).
La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

SAL ALQUIL SULFOSUCCINATO

LC50 - Peces	49 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	6,6 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	39,3 mg/l/72h
EC10 Crustáceos	9 mg/l/21d
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	12,4 mg/l/72h

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

LC50 - Peces	0,41 mg/l/96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Crustáceos	0,645 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,053 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC crónica crustáceos	0,0499 mg/l Daphnia magna

NEGRO DE CARBONO

LC50 - Peces	1000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	> 5600 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	10000 mg/l Scenedesmus subspicatus

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA

EC50 - Crustáceos	3,2 mg/l/48h Daphnia magna

2-DIMETILAMINOETANOL

LC50 - Peces	146,6 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crustáceos	98,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	66,1 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	24,5 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

1,2,4-TRIMETILBENCENO

LC50 - Peces	7,72 mg/l/96h

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h Poecillia reticulata
EC50 - Crustáceos	1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 969 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC crónica crustáceos	0,5 mg/l/22d

1-METOXI-2-PROPANOL

LC50 - Peces	< 20800 mg/l/96h pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	> 21100 mg/l/48h Daphnia
NOEC crónica peces	< 4640 mg/l/96h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 1000 mg/l/7d selenastrum capricornutum

MESITILENO

LC50 - Peces	12,52 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Crustáceos	6 mg/l/48h Daphnia magna
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	8,1 mg/l/48h
NOEC crónica crustáceos	0,4 mg/l Daphnia magna

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	16,6 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	5,3 mg/l

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

LC50 - Peces	2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	2,9 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

CUMENO

LC50 - Peces	4,7 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,14 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1,29 mg/l/72h
EC10 Crustáceos	1,4 mg/l/48h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,697 mg/l/72h
NOEC crónica peces	0,38 mg/l Brachydanio rerio
NOEC crónica crustáceos	0,35 mg/l/21d

MALEATO DE BIS (2-ETILHEXILO)

LC50 - Peces	100 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	59,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,619 mg/l/72h
NOEC crónica crustáceos	0,1 mg/l/21d

XILENO

LC50 - Peces	20 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	2,2 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC crónica peces	> 1,3 mg/l/56d Oncorhynchus mykiss
NOEC crónica crustáceos	0,96 mg/l/7d Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,037 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,0035 mg/l

ÁCIDO ACRÍLICO

LC50 - Peces	315 mg/l/96h Leuciscus idus melanotus
EC50 - Crustáceos	765 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	118 mg/l/72h Chlorococcales

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

LC50 - Peces	> 4,77 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	1,6 mg/l/48h
NOEC crónica peces	> 2,1 mg/l/33d
NOEC crónica crustáceos	> 0,0442 mg/l/21d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 10 mg/l/96h

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

2-fenilpropeno α-metilestireno
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 11,44 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas 2,26 mg/l/72h

12.2. Persistencia y degradabilidad

PROPILENGLICOL
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

SAL ALQUIL SULFOSUCCINATO
Rápidamente degradable

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO
Solubilidad en agua 168 mg/l
Inherentemente degradable

NEGRO DE CARBONO
Solubilidad en agua 1 mg/l @ 20 °C

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA
NO rápidamente degradable

2-DIMETILAMINOETANOL
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

1-METOXI-2-PROPANOL
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

MESITILENO
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l
NO rápidamente degradable

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO
Solubilidad en agua 900 mg/l @ 20 °C
Rápidamente degradable

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
Solubilidad en agua 1288 mg/l
Rápidamente degradable

CUMENO
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable

XILENO
Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l
Rápidamente degradable

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN
Solubilidad en agua 3000 g/l 20 °C
Inherentemente degradable

ÁCIDO ACRÍLICO
Solubilidad en agua
Rápidamente degradable

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA
Solubilidad en agua 489 g/l @ 20°C

2-fenilpropeno α-metilestireno
Solubilidad en agua 100 mg/l @ 25 °C
Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

PROPILENGLICOL
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -1,07
BCF 0,09

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,81
BCF 48,8

2-DIMETILAMINOETANOL
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -0,55

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,65
BCF 243

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,0043

1-METOXI-2-PROPANOL
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 1

MESITILENO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,42

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,9 @ 25 °C

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,7
BCF 6,62

CUMENO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,55
BCF 94,69

XILENO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,12
BCF 25,9

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,75

ÁCIDO ACRÍLICO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,46
BCF 0,491

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -0,486 @ 20°C

2-fenilpropeno α-metilestireno
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,48 @ 25 °C
BCF 140

12.4. Movilidad en el suelo

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

PROPILENGLICOL
Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,46

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,49

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 3,04

MESITILENO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,87

ALCOHOL 2-ETILHEXILICO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,12 @ 20 °C

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,97

CUMENO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,946

XILENO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,73

ÁCIDO ACRÍLICO
Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,78

2-fenilpropeno α-metilestireno
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,84 @ 20 °C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.
La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.
EMBALAJES CONTAMINADOS
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU o número ID

no aplicable

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006
Producto
Punto 3 - 40
Sustancias contenidas
Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos
no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)
Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:
Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:
Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:
Ninguna

Controles sanitarios
Información no disponible.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :
Lasures interiores / exteriores de espesor mínimo.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)
WGK 3: Muy peligroso para las aguas

SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

LEYENDA:
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:
1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 16.