

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 1 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
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:	VCD-OP-167		
Denominación	VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray		
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados			
Descripción/Usos:	Spray de pintura en colores metalizados para coche		
Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Pintura corporal en aerosol.	✓	✓	✓
Usos Desaconsejados			
Usos distintos a los indicados.			
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad			
Razón social:	E-COMIT srl		
Dirección:	Via G. Di Vittorio, 93-95 z.i. Terrafino		
Localidad y Estado:	50053 Empoli		(Florence)
	Italy		
	Tel.	+39 0571530262	
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad	info@e-comit.it		
1.4. Teléfono de emergencia			
Para informaciones urgentes dirigirse a	SPAIN - Servicio de Información Toxicológica (SIT) Teléfono de emergencias: + 34 91 56204 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días)		
	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 917689800		
	PORTUGAL - Centro de informação antiveneno +351213303271		
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:			
Aerosoles, categoría 1	H222	Aerosol extremadamente inflamable.	
	H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.	
Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.	
Peligro por aspiración, categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.	
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.	

VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray

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

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: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH208	Contiene: 4-morfolinacetaldehído Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente en . . .
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Contiene: XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)
ACETATO DE N-BUTILO
ACETONA
ACETATO DE ETILO

Las indicaciones relativas a la clasificación como tóxico por aspiración han sido excluidas de los elementos de la etiqueta en base al punto 1.3.3 del Anexo I del CLP.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Acabados especiales - Todos los tipos.

VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo : 756,88

Límite máximo: 840,00

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

E-COMIT srl			Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 3 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray				
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>				
3.2. Mezclas				
Contiene:				
Identificación		x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	
Dimetil éter				
INDEX	603-019-00-8	45 ≤ x < 47,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280	
CE	204-065-8			
CAS	115-10-6			
ACETATO DE N-BUTILO				
INDEX	607-025-00-1	13,5 ≤ x < 15	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066	
CE	204-658-1			
CAS	123-86-4			
Reg. REACH	01-2119485493-29			
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)				
INDEX	601-022-00-9	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C	
CE	215-535-7		LD50 Cutánea: 2000 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l	
CAS	1330-20-7			
ACETONA				
INDEX	606-001-00-8	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	
CE	200-662-2			
CAS	67-64-1			
Reg. REACH	01-2119471330-49			
ACETATO DE ETILO				
INDEX	607-022-00-5	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	
CE	205-500-4			
CAS	141-78-6			
Reg. REACH	01-2119475103-46			
ETILBENCENO				
INDEX	601-023-00-4	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	202-849-4		ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l	
CAS	100-41-4			
Reg. REACH	01-2119489370-35			
XILENO				
INDEX	601-022-00-9	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C	
CE	215-535-7		LD50 Cutánea: >1700 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l	
CAS	1330-20-7			
Reg. REACH	01-2119488216-32			
ISOBUTANOL				
INDEX	603-108-00-1	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	
CE	201-148-0			
CAS	78-83-1			
Reg. REACH	01-2119484609-23			
acetato de pentilo				
INDEX	607-130-00-2	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226	
CE	211-047-3			
CAS	628-63-7			
Acetato de 2-metilbutilo				
INDEX		0,5 ≤ x < 0,6	Flam. Liq. 3 H226	
CE	210-843-8			
CAS	624-41-9			
4-morfolinacarbaldéhidó				
INDEX		0,05 ≤ x < 0,1	Skin Sens. 1B H317	
CE	224-518-3			
CAS	4394-85-8			
Reg. REACH	01-2119987993-12			
acetato de isopentilo				
INDEX	607-130-00-2	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	204-662-3			
CAS	123-92-2			

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray

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

TOLUENO

INDEX 601-021-00-3 0 < x < 0,05

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Reg. REACH 01-2119471310-51

FORMALDEHÍDO

INDEX 605-001-00-5 0 < x < 0,05

Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B, D
Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5% - < 25%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5% - < 25%
LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Cutánea: 270 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,501 mg/l

CE 200-001-8

CAS 50-00-0

Reg. REACH 01-2119488953-20

Hidrocarburos, C9-C11, nalcanos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos

INDEX 919-857-5 0 < x < 0,05

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336

CE 919-857-5

CAS

Reg. REACH 01-2119463258-33

ACRILATO DE N-BUTILO

INDEX 607-062-00-3 0 < x < 0,05

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: D
ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l

CE 205-480-7

CAS 141-32-2

Reg. REACH 01-2119453155-43

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

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 45,16 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. 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.

EFFECTOS 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

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . . si la persona se encuentra mal.

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 5 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 4. Primeros auxilios ... / >>			
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 En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al 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.			
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			
Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.			
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente			
Impida su dispersión en el ambiente.			
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza			
Absorba el producto derramado 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			
Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.			
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades			
Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.			
7.3. Usos específicos finales			
Información no disponible.			
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Valor límite de umbral

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	116	20					
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores		
Vía de exposición	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inhalación						1500		871
						mg/kg		mg/kg
Dérmica						300		208
						mg/kg		mg/kg

Valor límite de umbral

valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	1920	1000			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,155	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,016	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,681	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,069	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1,549	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	160	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,045	mg/l

Valor límite de umbral

valor límite de umbral						Notas / Observaciones
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	270			50	

E-COMIT srl						Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 7 / 24				ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray										
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>										
acetato de pentilo										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
OEL	EU	270	50	540	100					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC										
Valor de referencia en agua dulce						0,041	mg/l			
Valor de referencia en agua marina						0,0041	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						0,286	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,0286	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP						72	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre						0,033	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL										
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores					
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém		
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos		
Inhalación									266,226	
									mg/kg	
Dérmica									31,55	
									mg/kg	
Acetato de 2-metilbutilo										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
OEL	EU	270	50	540	100					
XILENO										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL				
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL				
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL				
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL				
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL				
TLV-ACGIH		20								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC										
Valor de referencia en agua dulce						327	mg/l			
Valor de referencia en agua marina						327	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						1246	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						1246	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP						658	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre						231	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL										
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores					
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém		
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos		
Inhalación									442	
									mg/kg	
									221	
									mg/kg	
Dérmica									3182	
									mg/kg	
ISOBUTANOL										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	154	50							
VLEP	FRA	150	50							
WEL	GBR	154	50	231	75					
TLV-ACGIH		152	50							

EPY 11.7.2 - SDS 1004.1

E-COMIT srl						Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 8 / 24				ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray										
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>										
FORMALDEHÍDO										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6					
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6					
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6					
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2					
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6					
TLV-ACGIH			0,1		0,3					
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL				
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL				
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL				
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL				
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL				
TLV-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										
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores					
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém		
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos		
Inhalación					442	442		221		
					mg/m3	mg/m3		mg/m3		
Dérmica								221		
								mg/kg/d		
TOLUENO										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	192	50	384	100	PIEL				
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PIEL				
VLEP	ITA	192	50			PIEL				
WEL	GBR	191	50	384	100	PIEL				
OEL	EU	192	50	384	100	PIEL				
TLV-ACGIH			20							
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC										
Valor de referencia en agua dulce						0,074	mg/l			
Valor de referencia en agua marina						0,0074	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						1,78	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,178	mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,00378	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP						0,84	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre						0,313	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL										
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores					
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém		
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos		
Oral				8,13				8,13		
				mg/kg/d						
Inhalación	226	226	56,5	56,5	384	384	192	192		
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3		
Dérmica				226				384		
				mg/kg/d				mg/kg/d		
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14										

E-COMIT srl						Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 10 / 24				ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray										
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>										
ACETATO DE ETILO										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	734	200	1468	400					
VLEP	FRA	734	200	1468	400					
VLEP	ITA	734	200	1468	400					
WEL	GBR	734	200	1468	400					
OEL	EU	734	200	1468	400					
TLV-ACGIH		1441	400							
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC										
Valor de referencia en agua dulce						0,26	mg/l			
Valor de referencia en agua marina						0,026	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						1,25	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,125	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP						650	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre						0,24	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL										
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores					
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém		
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos		
Inhalación					1468	1468	734	734		
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
Dérmica								63		
								mg/kg		
ACETATO DE N-BUTILO										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	241	50	723	150					
VLEP	FRA	241	50	723	150					
VLEP	ITA	241	50	723	150					
WEL	GBR	724	150	966	200					
OEL	EU	241	50	723	150					
TLV-ACGIH			50		150					
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						0,981	mg/kg/d			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,0981	mg/kg/d			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,36	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP						35,6	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre						0,0903	mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL										
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores					
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém		
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos		
Oral		2		2						
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d						
Inhalación	300	300	35,7	35,7	600	960	300	480		
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/kg	mg/m3	mg/kg		
Dérmica		6				11		11		
		mg/kg/d				mg/kg		mg/kg		
						bw/d		bw/d		
ACRILATO DE N-BUTILO										
Valor límite de umbral										
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
VLA	ESP	11	2	53	10					
VLEP	FRA	11	2	53	10					
VLEP	ITA	11	2	53	10					
WEL	GBR	5	1	26	5					
OEL	EU	11	2	53	10					
TLV-ACGIH		10	2							
Leyenda:										
EPY 11.7.2 - SDS 1004.1										

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 11 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>			
(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.			
Dimetil éter Nivel derivado sin efecto (DNEL) tipo de aplicación (uso): trabajador vía de exposición: inhalación efectos sobre la salud: efectos crónicos, toxicidad sistémica Valor DNEL: 1.894 mg/m3			
tipo de aplicación (uso): consumidor vía de exposición: inhalación efectos sobre la salud: efectos crónicos, toxicidad sistémica Valor DNEL: 471 mg/m3			
acetato de pentilo Objetivo: Emisión ocasional - Valor: 0,41 mg/l			
XILENO Objetivo: Emisión ocasional - Valor: 0,327 mg/l			
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) Componentes con valores límite biológicos: 1,5 g/g de creatinina Matriz: orina Hora de recogida: al final del turno. Indicador biológico de exposición: ácido metilipúrico.			
TOLUENO Componentes con valores límite biológicos: OIE (Italia): 0,02 mg/l Matriz: sangre Horario de recogida: primer último turno de la semana laboral. Indicador biológico de exposición: tolueno.			
0,03 mg/l Matriz: orina Hora de recogida: al final del turno. Indicador biológico de exposición: tolueno 0,03 mg/g creatinina Matriz: orina Hora de recogida: al final del turno. Indicador biológico de exposición: o-cresol			
ETILBENCENO Componentes con valores límite biológicos: IBE (Italia): 0,7 g/g de creatinina Matriz: orina Hora de recogida: f.t.f.s.l. Indicador biológico de exposición: ácido mandélico + ácido fenilgioxílico - Matriz: aire al final de la espiración Hora de recogida: no crítica			
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. Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE. Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia. Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).			
PROTECCIÓN DE LAS MANOS			
No necesario.			
PROTECCIÓN DE LA PIEL			
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (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			
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 12 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>			
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 AX combinado con filtro de tipo P (véase la norma EN 14387). 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. Dimetil éter Protección de la piel: Llevar ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad de uso profesional categoría I (norma EN 344). Protección de las manos: Utilice guantes de trabajo de categoría I (norma EN 374) fabricados en látex, PVC o equivalente. Para realizar la elección final del material, evaluar su degradación, tiempo de rotura y permeabilidad. Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras herméticas y una careta en caso de que exista la posibilidad de contacto con la cara (norma EN 166). Protección respiratoria: En caso de exposición corta y modesta, utilizar un filtro para gases y vapores orgánicos (norma EN 371). En caso de exposición intensa y prolongada, utilizar aparato respiratorio autónomo (norma EN 137). Medidas generales de higiene y protección: Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. No coma, beba ni fume durante su uso. Equipar los ambientes de trabajo con un sistema lavaojos y ducha de seguridad.			
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas			
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas			
Propiedades	Valor	Información	
Estado físico	aerosol		
Color	beige		
Olor	característico de disolvente		
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible		
Punto inicial de ebullición	no disponible		
Inflamabilidad	no disponible		
Límites inferior de explosividad	no disponible		
Límites superior de explosividad	no disponible		
Punto de inflamación	≥ 23 °C		
Temperatura de auto-inflamación	no disponible		
Temperatura de descomposición	no disponible		
pH	no disponible		
Viscosidad cinemática	no disponible		
Solubilidad	no disponible		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible		
Presión de vapor	no disponible		
Densidad y/o densidad relativa	0,82		
Densidad de vapor relativa	no disponible		
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			
Información no disponible.			
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad			
10.1. Reactividad			
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.			
Dimetil éter			
La sustancia es un gas altamente inflamable.			
FORMALDEHÍDO			
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

E-COMIT srl	Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 13 / 24 ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray	
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>	
Se descompone por efecto del calor. Las soluciones acuosas se estabilizan con metanol, pero tienden a polimerizar con el tiempo. TOLUENO Evitar la exposición a: luz. Evite la exposición a: la luz. ACETONA Se descompone por efecto del calor. ACETATO DE ETILO Se descompone lentamente con ácido acético y etanol, por la acción de la luz, el aire y el agua. ACETATO DE N-BUTILO Se descompone en contacto con: agua. ACRILATO DE N-BUTILO En caliente, puede polimerizar con explosión, incluso si está estabilizado con 20 ppm de monometiléter de hidroquinona. Manténgase a temperaturas < 35°C/95°F y protegido de la luz directa. Deje siempre una capa de aire sobre el líquido.	
10.2. Estabilidad química El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Dimetil éter Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. La sustancia es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.	
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas. Dimetil éter Los vapores de la sustancia pueden formar con el aire una mezcla explosiva (formación de peróxidos inestables). 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. FORMALDEHIDO Riesgo de explosión por contacto con: nitrometano,dióxido de nitrógeno,peróxido de hidrógeno,fenoles,ácido perbórmico,ácido nítrico.Puede polimerizar en contacto con: agentes oxidantes fuertes,álcalis.Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorhídrico,carbonato de magnesio,hidróxido de sodio,ácido perclórico,anilina.Forma mezclas explosivas con: aire. XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) 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. TOLUENO Riesgo de explosión por contacto con: ácido sulfúrico fumante,ácido nítrico,perclorato de plata,dióxido de nitrógeno,halogenuros no metálicos,ácido acético,nitrocompuestos orgánicos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,azufre. ETILBENCENO Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes.Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.Puede formar mezclas explosivas con: aire. ACETONA Riesgo de explosión por contacto con: trifluoruro de bromo,dióxido de flúor,peróxido de hidrógeno,cloruro de nitrosilo,2-metil-1,3-butadieno,nitrometano,perclorato de nitrosilo.Puede reaccionar peligrosamente con: ter-butóxido de potasio,hidróxidos alcalinos,bromo,bromoformo,isopreno,sodio,dióxido de azufre,trióxido de cromo,cloruro de cromilo,ácido nítrico,cloroformo,ácido peroximonosulfúrico,oxicloruro de fósforo,ácido cromosulfúrico,flúor,agentes oxidantes fuertes,agentes reductores fuertes.Libera gases inflamables en contacto con: perclorato de nitrosilo. ACETATO DE ETILO Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos,hidruros,óleum.Puede reaccionar violentamente con: flúor,agentes oxidantes fuertes,ácido clorosulfúrico,ter-butóxido de potasio.Forma mezclas explosivas con: aire. ACETATO DE N-BUTILO Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes.Puede reaccionar peligrosamente con: hidróxidos alcalinos,ter-butóxido de potasio.Forma mezclas explosivas con: aire. ACRILATO DE N-BUTILO Puede polimerizar en contacto con: aminas,bases,halógenos,agentes oxidantes fuertes,ácidos,compuestos de hidrógeno.Puede polimerizar expuesto a: calor.Forma mezclas explosivas con: aire caliente.	
10.4. Condiciones que deben evitarse Evite el recalentamiento. Dimetil éter Mantener alejado del calor, fuentes de llamas o chispas.	

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 14 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>			
FORMALDEHÍDO Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.			
ACETONA Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.			
ACETATO DE ETILO Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.			
ACETATO DE N-BUTILO Evitar la exposición a: humedad,fuentes de calor,llamas libres.			
ACRILATO DE N-BUTILO Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.			
10.5. Materiales incompatibles			
Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.			
Dimetil éter Ácidos, agentes oxidantes, metales en polvo, oxígeno y monóxido de carbono.			
FORMALDEHÍDO Incompatible con: ácidos,álcalis,amoníaco,tanino,oxidantes fuertes,fenoles,sales de cobre,plata,hierro.			
ACETONA Incompatible con: ácidos,sustancias oxidantes.			
ACETATO DE ETILO Incompatible con: ácidos,bases,oxidantes fuertes,ácido clorosulfúrico.			
ACETATO DE N-BUTILO Incompatible con: agua,nitratos,oxidantes fuertes,ácidos,álcalis,cinc.			
ACRILATO DE N-BUTILO Incompatible con: aminas,halógenos,sustancias oxidantes,ácidos fuertes,álcalis.			
10.6. Productos de descomposición peligrosos			
Dimetil éter La descomposición térmica de la sustancia produce vapores tóxicos (óxidos de carbono, formaldehído, metanol).			
FORMALDEHÍDO Calentado hasta su descomposición, libera: metanol,monóxido de carbono.			
ETILBENCENO Puede liberar: metano,estireno,hidrógeno,etano.			
ACETONA Puede liberar: cetena,sustancias irritantes.			
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			
XILENO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.			
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.			
TOLUENO 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.			
ETILBENCENO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.			
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

ACETATO DE N-BUTILO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

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

XILENO

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

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)

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

TOLUENO

Posee acción tóxica sobre el sistema nervioso central y periférico, con encefalopatías y polineuritis; la acción irritante se manifiesta en la piel, conjuntivas, córnea y aparato respiratorio.

ETILBENCENO

Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el sistema nervioso central, con depresión y narcosis, frecuentemente precedida por vértigo y asociada a cefalea (Ispesl- Instituto Superior de Prevención y Seguridad en el Trabajo). Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

ACETATO DE N-BUTILO

En el hombre, los vapores de la sustancia provocan irritación de los ojos y de la nariz. En caso de exposición reiterada, se observa irritación cutánea, dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

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.

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)

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.

TOLUENO

Algunos medicamentos u otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo del tolueno.

ACETATO DE N-BUTILO

Se reporta un caso de intoxicación aguda en un obrero de 33 años durante una operación de limpieza de un tanque con un preparado que contenía xilenos, acetato de butilo y acetato de etilenglicol. El sujeto presentaba irritación conjuntival y del tracto respiratorio superior, somnolencia y trastornos de la coordinación motriz, que desaparecieron en 5 horas. Los síntomas se atribuyen a envenenamiento de xilenos mixtos y acetato de butilo, con un posible efecto sinérgico responsable de los efectos neurológicos. Casos de queratopatía vacuolar se reportan en trabajadores expuestos a una mezcla de vapores de acetato de butilo e isobutanol, pero con incertidumbre sobre la responsabilidad de un solvente particular (INRC, 2011).

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:

4,3 mg/l

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Cutánea) de la mezcla:

>2000 mg/kg

Hidrocarburos, C9-C11, nalcenos, isoalcenos, cíclicos,
<2% aromáticos

LD50 (Cutánea):

> 5000 mg/kg Specie: Coniglio

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg Specie: Ratto

VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

acetato de pentilo

LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg
LC50 (Inhalación gases): > 19,25 ppm/1h

XILENO

LD50 (Cutánea): > 1700 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalación vapores): 5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalación nieblas/polvos): 1,5 mg/l
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

ISOBUTANOL

LD50 (Cutánea): 2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 2460 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 19,2 mg/l/4h Rat

FORMALDEHÍDO

LD50 (Cutánea): 270 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 0,588 mg/l/4h Rat

XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)

LD50 (Cutánea): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 27,541 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalación nieblas/polvos): 1,5 mg/l
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

TOLUENO

LD50 (Cutánea): 12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 28,1 mg/l/4h Rat

ETILBENCENO

LD50 (Cutánea): 15400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 17,6 mg/l/1h Rat
ETA (Inhalación nieblas/polvos): 1,5 mg/l
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

ACETATO DE ETILO

LD50 (Cutánea): > 20000 mg/kg Specie: Coniglio
LD50 (Oral): 4100 mg/kg Specie: Topo

ACETATO DE N-BUTILO

LD50 (Cutánea): > 10000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 8000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 21,1 mg/l/4h Rat

ACRILATO DE N-BUTILO

LD50 (Cutánea): 750 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 900 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores): 10,3 mg/l/4h Rat

Hidrocarburos, C9-C11, nalcanos, isoalcenos, cíclicos,
<2% aromáticos

Prueba: CL50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata > 4951 mg/m3 - Duración: 4h

Dimetil éter

CL50 Inhalación rata 164.000 ppm efectos respiratorios, anestésicos, depresores del sistema nervioso central, narcosis, irregularidad cardíaca, coma.

Corrosión/irritación cutánea:

Según evaluaciones de expertos, no se espera que la sustancia cause irritación en la piel (no probado en animales). El contacto de la sustancia en fase líquida con la piel puede provocar graves lesiones por frío.

Daño ocular grave/irritación ocular:

Según evaluaciones de expertos, no se espera que la sustancia cause irritación ocular (no probado en animales). El contacto de la sustancia en fase líquida con los ojos puede provocar graves lesiones por frío.

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 17 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>			
Sensibilización respiratoria o cutánea: Según valoraciones de expertos, no se espera que la sustancia tenga efectos sensibilizantes (no testado en animales). Toxicidad por dosis repetidas: Los estudios de inhalación realizados en ratas no han demostrado efectos toxicológicos significativos. Mutagenicidad en células germinales: Las pruebas realizadas en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no han demostrado efectos mutagénicos. Carcinogenicidad Las pruebas con animales no han demostrado ningún efecto cancerígeno. Toxicidad para la reproducción: Sin efectos reprotóxicos.			
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) ATE (inhalación de vapor): 11 mg/l estimado a partir de la tabla 3.1.2 del anexo I del CLP (datos utilizados para calcular la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)			
ACETATO DE ETILO OBSERVACIONES SOBRE EL HOMBRE: 400 ppm: irritante para los ojos. Efectos tóxicos graves a 2000 ppm/60 min, síntomas de malestar a 800 ppm. Toxicidad por inhalación: TCLo 400 ppm irritación de la nariz, los ojos y el sistema respiratorio			
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS			
Provoca irritación cutánea			
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR			
Provoca irritación ocular grave			
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA			
Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: 4-morfolinacarbaldéhid			
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
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".			
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) 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".			
TOLUENO Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".			
ETILBENCENO Clasificada en el grupo 2B (posible cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Clasificada en el grupo D (no clasificable como cancerígena para el hombre) por la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA archivo on-line 2014).			
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 18 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>			
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA			
Puede irritar las vías respiratorias Puede provocar somnolencia o vértigo			
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA			
Puede provocar daños en los órganos			
PELIGRO POR ASPIRACIÓN			
Tóxico por aspiración			
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			
Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.			
12.1. Toxicidad			
Dimetil éter CL50 (48 h) dafnia magna 755,549 mg/l			
ACETATO DE ETILO Punto final: CL50 - Especie: Algas = 5600 mg/l - Duración h: 48 Punto final: CE50 - Especie: Daphnia = 3090 mg/l - Duración h: 24			
Hidrocarburos, C9-C11, nalcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
LC50 - Peces		> 1000 mg/l/96h Specie: Pesci	
EC50 - Crustáceos		1000 mg/l/48h Specie: Dafnie	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 1000 mg/l/72h - Specie: Alghe	
Dimetil éter			
LC50 - Peces		> 4000 mg/l/96h trota iridea	
EC50 - Crustáceos		> 4000 mg/l/48h daphnia magna	
acetato de pentilo			
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 466 mg/l/72h	
ETILBENCENO			
LC50 - Peces		4,2 mg/l/96h oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crustáceos		1,8 mg/l/48h	
NOEC crónica crustáceos		1 mg/l	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		3,4 mg/l 72h	
ACETATO DE ETILO			
LC50 - Peces		230 mg/l/96h	
EC50 - Crustáceos		260 mg/l/48h Specie: Dafnie	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 100 mg/l/72h Specie: Alghe	
ACETATO DE N-BUTILO			
LC50 - Peces		100 mg/l/96h Lepomis macrochirus	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
12.2. Persistencia y degradabilidad			
XILENO			
Solubilidad en agua		100 - 1000 mg/l	
Rápidamente degradable			
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 19 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>			
ISOBUTANOL			
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l		
Rápidamente degradable			
FORMALDEHÍDO			
Solubilidad en agua	55000 mg/l		
Rápidamente degradable			
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)			
Solubilidad en agua	100 - 1000 mg/l		
Rápidamente degradable			
TOLUENO			
Solubilidad en agua	100 - 1000 mg/l		
Rápidamente degradable			
ETILBENCENO			
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l		
Rápidamente degradable			
ACETONA			
Rápidamente degradable			
ACETATO DE ETILO			
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l		
Rápidamente degradable			
ACETATO DE N-BUTILO			
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l		
ACRILATO DE N-BUTILO			
Solubilidad en agua	1700 mg/l		
Rápidamente degradable			
12.3. Potencial de bioacumulación			
XILENO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,12		
BCF	25,9		
ISOBUTANOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1		
FORMALDEHÍDO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,35		
BCF	< 1		
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,12		
BCF	25,9		
TOLUENO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,73		
BCF	90		
ETILBENCENO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,6		
ACETONA			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-0,23		
BCF	3		
ACETATO DE ETILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,68		
BCF	30		
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14			

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 20 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>			
ACETATO DE N-BUTILO Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,3 BCF 15,3			
ACRILATO DE N-BUTILO Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,38 BCF 37			
12.4. Movilidad en el suelo Información no disponible.			
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. El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR. 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			
14.1. Número ONU o número ID ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR / RID: AEROSOLS MIXTURE IMDG: AEROSOLS MIXTURE IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE MIXTURE			
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
ADR / RID:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IMDG:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IATA:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
14.4. Grupo de embalaje ADR / RID, IMDG, IATA: -			

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 21 / 24		ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray				
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>				
14.5. Peligros para el medio ambiente ADR / RID: NO IMDG: no contaminante marino IATA: NO				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios ADR / RID: HIN - Kemler: -- IMDG: EMS: F-D, S-U IATA: Cargo: Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U Pasajeros: Cantidades limitadas: 1 L Cantidades limitadas: 1 L Cantidad máxima: 75 Kg Código de restricción en túnel: (D) Instrucciones embalaje: 203 Instrucciones embalaje: 203				
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: P3a Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 Producto Punto 40 Sustancias contenidas Punto 75 Punto 72-77 FORMALDEHÍDO Reg. REACH: 01-2119488953-20 Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos Precursor de explosivos regulado La adquisición, introducción, posesión o utilización por los particulares de ese precursor de explosivos regulado están sujetas a las obligaciones de notificación establecidas en el artículo 9. Todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben informarse al punto de contacto nacional correspondiente. 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 Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo. VOC (Directiva 2004/42/CE) : Acabados especiales - Todos los tipos.				
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.				

E-COMIT srl		Revisión N.1 Fecha de revisión 15/05/2024 Nueva emisión Imprimida el 04/02/2026 Pag. N. 22 / 24	ES
VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray			
SECCIÓN 16. Otra información			
Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:			
Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A		
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1		
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3		
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2		
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3		
Press. Gas	Gas presurizado		
Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B		
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2		
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2		
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3		
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4		
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1		
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2		
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B		
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C		
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1		
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. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B		
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3		
H220	Gas extremadamente inflamable.		
H222	Aerosol extremadamente inflamable.		
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.		
H225	Líquido y vapores muy inflamables.		
H226	Líquidos y vapores inflamables.		
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.		
H350	Puede provocar cáncer.		
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.		
H361d	Se sospecha que daña al feto.		
H301	Tóxico en caso de ingestión.		
H311	Tóxico en contacto con la piel.		
H331	Tóxico en caso de inhalación.		
H312	Nocivo en contacto con la piel.		
H332	Nocivo en caso de inhalación.		
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.		
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.		
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			
- 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			
			EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

VCD-OP-167 - VCD-OP-167 Pintura para coche bicapa en spray**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

- 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: Wassergefährungsklassen (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
- 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 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:
01 / 03 / 04 / 14 / 16.