

# Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

#### **EXENCE PRIMER**

Fecha de primera edición: 02/04/2025 Ficha de datos de seguridad del 02/04/2025

Revisión 1

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

#### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: EXENCE PRIMER Código comercial: S100FS226 15

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

Uso recomendado: imprimación

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safetv@kerakoll.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

# SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

# 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Indicaciones de peligro

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

#### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

# **Disposiciones especiales:**

EUH208 Contiene Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1h,3h)-dione. Puede

provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

Puede provocar una reacción alérgica.

# Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Imprimaciones

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/g): 30 g/l

Contenido máx. en COV: 7.51 g/l

# Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Contiene biocida: C(M)IT/MIT (3:1); El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 1 de 19

reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones. Se aconseja evitar la posible exposición con la piel. Se aconseja el uso de guantes protectores e indumentaria de trabajo. Minimizar la dispersión no controlada de producto en el ambiente. El agua para la limpieza de las herramientas de trabajo no se debe dispersar en el suelo o en el agua presente en la superficie

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

# 3.1. Sustancias

N.A.

# 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: EXENCE PRIMER

# Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

-		_	•	N/ 1
Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥0.5-<1 %	Etanodiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
≥0.1-<0.15 %	Tetrahydro-1,3,4,6- tetrakis(hydroxymethyl)imidazo [4,5-d]imidazole-2,5(1h,3h)-dione	CAS:5395-50-6 EC:226-408-0	Skin Sens. 1, H317	
<0.036 %	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088- 00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	01-2120761540-60
			Límites de concentración específicos: $C \ge 0.036\%$ : Skin Sens. 1A H317	
			Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 450mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.21mg/l	
<0.036 %	piritionato cincico	EC:236-671-3	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
			Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 221mg/kg pc	
<0.0015 %	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil- 2H-isotiazol-3-ona (3:1)		Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Límites de concentración específicos: $C \ge 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314 $0.06\% \le C < 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $C \ge 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318 $0.06\% \le C < 0.6\%$ : Eye Irrit. 2	
			H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	2-Aminoethanol; ethanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030- 00-8	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	
			Límites de concentración específicos: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 2 de 19

# **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

# 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

N.A.

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

N.A.

# SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

# 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

# SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

# Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

# Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

# 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aquas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

# 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

# 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

# Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

# 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 3 de 19

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

# 7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

# 8.1. Parámetros de control

# Lista de los componentes en la fórmula con un valor LEO.

Lista de los componentes (	Tipo OEL		Límite de Exposición Profesional
Etanodiol; etilenglicol CAS: 107-21-1	ACGIH	•	Corto plazo 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr
	UE		Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo Techo - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Largo plazo 50 mg/m3; Corto plazo Techo - 100 mg/m3 D Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18 Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 50 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 100 mg/m3 - 40 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacional	GREECE	Largo plazo 125 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 125 mg/m3 - 50 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Largo plazo 52 mg/m3; Corto plazo 104 mg/m3 b, i, EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 50 mg/m3 - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 52 mg/m3; Corto plazo 104 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 104 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY	Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm H E 5 S Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 4 de 19

Nacional **POLAND** Largo plazo 15 mg/m3; Corto plazo 50 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 Nacional **SLOVAKIA** Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Nacional **SWEDEN** Largo plazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm H, 26 Fuente: AFS 2021:3 **SUVA** SWITZERLAN Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 52 mg/m3 - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fuente: suva.ch/valeurs-limites WEL-EH40 UNITED Largo plazo 10 mg/m3 KINGDOM OF Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) GREAT **BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** WEL-EH40 UNITED Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm KINGDOM OF Sk **GREAT** Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **BRITAIN AND** NORTHERN **IRELAND** Nacional **BELGIUM** Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm D, M Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 **CYPRUS** Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Nacional Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 Nacional **GERMANY** Largo plazo 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Fuente: TRGS 900 Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Nacional **IRELAND** Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice Nacional **ITALY** Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Nacional LATVIA Āda Fuente: KN325P1 Nacional LUXEMBOUR Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm G Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 Nacional **MALTA** Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm skin Fuente: S.L.424.24 Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm Nacional **PORTUGAL** Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021 Nacional **ROMANIA** Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm

Largo plazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m3 - 40 ppm

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 5 de 19

Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

K, Y, EU1

vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022

Nacional

Nacional

**SLOVENIA** 

SPAIN

Hidróxido de sodio; sosa

cáustica

CAS: 1310-73-2

ACGIH Corto plazo Techo - 2 mg/m3

URT, eye, and skin irr

Nacional ROMANIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 3 mg/m3

Nacional AUSTRIA Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo Techo - 4 mg/m3

5(Mow), 8x, MAK, E

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional BULGARIA Largo plazo 2 mg/m3

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional CZECHIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo Techo - 2 mg/m3

Ι

Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional DENMARK Corto plazo Techo - 2 mg/m3

L

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional ESTONIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional FINLAND Corto plazo Techo - 2 mg/m3

kattoarvo

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional FRANCE Largo plazo 2 mg/m3

Fuente: INRS outil65

Nacional GREECE Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional HUNGARY Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

m, N

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional LATVIA Largo plazo 0.5 mg/m3

Fuente: KN325P1

Nacional LITHUANIA Corto plazo Techo - 2 mg/m3

Ū

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional NORWAY Corto plazo Techo - 2 mg/m3

Т

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional POLAND Largo plazo 0.5 mg/m3; Corto plazo 1 mg/m3

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional SLOVAKIA Largo plazo 2 mg/m3

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacional SWEDEN Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

3

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Corto plazo 2 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nacional BELGIUM Largo plazo 2 mg/m3

М

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional CROATIA Corto plazo 2 mg/m3

Fuente: NN 1/2021

Nacional IRELAND Corto plazo 2 mg/m3

Fuente: 2021 Code of Practice

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 6 de 19

Nacional SPAIN Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: LEP 2022

ACGIH Largo plazo 2 mg/m3 (8h); Corto plazo 10 mg/m3 R - Metal fume fever

Ã"xido de cinc

CAS: 1314-13-2

Nacional AUSTRIA Largo plazo 5 mg/m3

MAK, A

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional BULGARIA Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional CZECHIA Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo Techo - 5 mg/m3

Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional DENMARK Largo plazo 4 mg/m3

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional ESTONIA Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional FINLAND Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional FRANCE Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: INRS outil65

Nacional FRANCE Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: INRS outil65

Nacional GREECE Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional HUNGARY Largo plazo 5 mg/m3

i, N

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional HUNGARY Largo plazo 5 mg/m3

i, R

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional LATVIA Largo plazo 0.5 mg/m3

Fuente: KN325P1

Nacional LITHUANIA Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional NORWAY Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional POLAND Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

4)

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional SLOVAKIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 1 mg/m3

11)

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacional SWEDEN Largo plazo 5 mg/m3

3

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 3 mg/m3; Corto plazo 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Nacional BELGIUM Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional CROATIA Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

GVI: R

Fuente: NN 1/2021

Nacional IRELAND Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

OEL (8-hour reference period): R Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional ROMANIA Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

(Fumuri)

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 7 de 19

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

**SPAIN** Nacional Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

Fuente: LEP 2022

Masa de reacción de 5-cloro- Nacional

2-metil-2H-isotiazol-3-ona y

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

(3:1)CAS: 55965-84-9

Largo plazo 0.2 mg/m3; Corto plazo 0.4 mg/m3 **GERMANY** 

DFG; Long term and short term: inhalable fraction

Fuente: TRGS900

Nacional **AUSTRIA** Largo plazo 0.05 mg/m3

MAK, Sh

Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

SUVA

SWITZERLAN Largo plazo 0.2 mg/m3; Corto plazo 0.4 mg/m3 D TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

2-Aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5

**ACGIH** 

Largo plazo 3 ppm (8h); Corto plazo 6 ppm

Eye and skin irr

UE Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm (8h); Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Nacional **AUSTRIA** Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

15(Miw), 4x, MAK, Sh

Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Nacional **BULGARIA** 

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional **CZECHIA** Largo plazo 2.5 mg/m3; Corto plazo Techo - 7.5 mg/m3

Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional **DENMARK** Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm

EΗ

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm Nacional **ESTONIA** 

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional **FINLAND** Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional **FRANCE** Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Risque de pénétration percutanée

Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Largo plazo 2.5 mg/m3; Corto plazo 7.6 mg/m3 Nacional HUNGARY

b, EU2, T

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional **LITHUANIA** Largo plazo 8 mg/m3 - 3 ppm; Corto plazo 15 mg/m3 - 6 ppm

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional NETHERLAND Largo plazo 2.5 mg/m3; Corto plazo 7.6 mg/m3

Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacional **NORWAY** Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm

ΗE

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Largo plazo 2.5 mg/m3; Corto plazo 7.5 mg/m3 Nacional **POLAND** 

skóra

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm **SLOVAKIA** 

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.5 mg/m3 - 3 ppm Nacional **SWEDEN** 

02/04/2025 **EXENCE PRIMER** Fecha Nombre Producto Página 8 de Н

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 5 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 10 mg/m3 - 4 ppm

S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf

und Aerosol vorliegen

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

KINGDOM OF Sk

GREAT Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nacional BELGIUM Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

D

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional CROATIA Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

koža

Fuente: 2006/15/EZ

Nacional CYPRUS Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

δέρμα

Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί

του 2001 έως 2021

Nacional GERMANY Largo plazo 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm

DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I)

Fuente: TRGS 900

Nacional GREECE Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Δ

Fuente: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007

Nacional IRELAND Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Sk, IOELV

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional ITALY Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Cute

Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nacional LATVIA Largo plazo 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Āda

Fuente: KN325P1

Nacional LUXEMBOUR Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Pe

G

Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nacional MALTA Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

skin

Fuente: S.L.424.24

Nacional PORTUGAL Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

Cutânea

Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nacional ROMANIA Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

P, Dir. 2006/15

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional SLOVENIA Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.6 mg/m3 - 3 ppm

K, Y, EU2

Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacional SPAIN Largo plazo 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.5 mg/m3 - 3 ppm

vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022

# Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Etanodiol; etilenglicol Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 10 mg/l

CAS: 107-21-1

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1 mg/l

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 9 de 19

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 10 mg/l Vía de exposición: Microorganismos en aquas residuales; Límite PNEC: 199.5 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 37 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 3.7 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.53 mg/kg Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 4.03 μg/l

1,2-Bencisotiazol-3(2H)ona; 1,2-bencisotiazolin-

3-ona

CAS: 2634-33-5

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.1 μg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 403 ng/L

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Aqua marina); Límite PNEC: 110 ng/L Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.03 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 49.9 μg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 4.99 μg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 3 mg/kg

piritionato cincico . CAS: 13463-41-7

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 90 ng/L

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 90 ng/L

Vía de exposición: Microorganismos en aquas residuales; Límite PNEC: 10 µg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 9.5 μg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 9.5 μg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.02 mg/kg Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 3.39 μg/l

Masa de reacción de 5cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-ona y 2-metil-

2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (aqua dulce); Límite PNEC: 3.39 μg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3.39 μg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 3.39 μg/l Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 230 μg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 27 μg/l Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 27 μg/l

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 10 μg/l

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Etanodiol; etilenglicol CAS: 107-21-1

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 35 mg/m³; Consumidor: 7 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 106 mg/kg; Consumidor: 53 mg/kg

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos ona; 1,2-bencisotiazolin- Trabajador profesional: 6.81 mg/m³; Consumidor: 1.2 mg/m³

3-ona CAS: 2634-33-5

> Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 966 μg/kg; Consumidor: 345 μg/kg

piritionato cincico CAS: 13463-41-7 Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 10 μg/kg

Masa de reacción de 5cloro-2-metil-2H-

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 20 μg/m³; Consumidor: 20 μg/m³

Trabajador profesional: 40 μg/m³; Consumidor: 20 μg/m³

isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 90 µg/kg

02/04/2025 Nombre Producto **EXENCE PRIMER** Fecha Página 10 de 19

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 110 µg/kg

# 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

No requerido para el uso normal.

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

# SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

# 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido Color: blancuzco Olor: característico Umbral de olor: N.A.

pH: =8.60

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/punto de congelación: N.A.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C (212 °F)

Punto de inflamación: Not Applicable

Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 1.01 g/cm3

Hidrosolubilidad: Soluble Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A. Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.74 % ; 7.51 g/l

Características de las partículas: Tamaño de las partículas: N.A.

# 9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

# SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

# 10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

# 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

# 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

# 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 11 de 19

a) toxicidad aguda No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. b) corrosión o irritación cutáneas No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. c) lesiones o irritación ocular No clasificado graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. d) sensibilización respiratoria o No clasificado cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. e) mutagenicidad en células No clasificado germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. f) carcinogenicidad No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. g) toxicidad para la reproducción No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única

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

No clasificado

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida

j) peligro de aspiración

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

No clasificado

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

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto: Etanodiol; etilenglicol LD50 Oral Rata = 7712 mg/kg a) toxicidad aguda LC50 Inhalación de aerosol Rata > 2.5 mg/l 6h LD50 Piel Ratón > 3500 mg/kg b) corrosión o irritación Irritante para la piel Conejo Negativo cutáneas c) lesiones o irritación Irritante para los ojos Conejo No 24h ocular graves d) sensibilización Sensibilización de la piel Conejillo de indias respiratoria o cutánea Negativo f) carcinogenicidad Genotoxicidad Rata Negativo Oral route Carcinogenicidad Negativo Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral g) toxicidad para la reproducción Rata > 1000 mg/kgTetrahydro-1,3,4,6-LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg a) toxicidad aguda tetrakis(hydroxymethyl) imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1h,3h)-dione

LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg b) corrosión o irritación Irritante para la piel Conejo Negativo cutáneas c) lesiones o irritación Irritante para los ojos Conejo No

ocular graves

d) sensibilización Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo respiratoria o cutánea

f) carcinogenicidad Genotoxicidad Negativo Mouse intraperitoneal rout

02/04/2025 **EXENCE PRIMER** Fecha Nombre Producto Página 12 de 19

	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Rata = 100 mg/kg	
1,2-Bencisotiazol-3(2H)- ona; 1,2-bencisotiazolin- 3-ona	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 450 mg/kg pc	
		ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.21 mg/l	
		LD50 Oral Rata = 670 mg/kg	
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg	
	b) corrosión o irritación	Irritante para la piel Conejo Negativo	
	cutáneas	Tritante para la pier conejo Negativo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Positivo	irreversible damage
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo	Oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 112 mg/kg	
piritionato cincico	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 221 mg/kg pc	
		LD50 Oral Rata = 269 mg/kg	14 days
		LC50 Polvo de inhalación Rata = 0.14 mg/l 4h	·
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 4h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	
	, -	Carcinogenicidad Oral Rata = 0.5 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicidad Piel = 5 mg/kg	NOAEL; mouse
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 1.4 mg/kg	
Masa de reacción de 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona y 2-metil- 2H-isotiazol-3-ona (3:1)	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 69 mg/kg	
		LD50 Piel Conejo = 141 mg/kg	
		LC50 Inhalación Rata = 0.33 mg/l 4h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	
		Carcinogenicidad Piel Negativo	
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 22.7 mg/kg	

# 11.2. Información relativa a otros peligros Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 13 de 19

# SECCIÓN 12. Información ecológica

# 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con prop		-
Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Etanodiol; etilenglicol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
		b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces = 15380 mg/L - 7 days
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days
		a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
Tetrahydro-1,3,4,6- tetrakis(hydroxymethyl)imidazo [4,5-d]imidazole-2,5(1h,3h)-dione	- EINECS: 226-	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna > 38.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 3.85 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge Pseudomonas putida > 1000 mg/L ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Toxicidad terrestre : EC50 Gusano Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Toxicidad terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Toxicidad en plantas : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guidelin 208
piritionato cincico	CAS: 13463-41- 7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613- 333-00-7	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 2.6 $\mu$ g/L 96l US EPA-72-1
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 $\mu g/L$ US EPA-72-2

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 14 de 19

**ECHA** 

a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Navicula pelliculosa = 3 μg/L dossier

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Pimephales promelas = 1.22  $\mu$ g/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days b) Toxicidad acuática crónica : EC50 Lemna gibba = 9.6  $\mu$ g/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))

d) Toxicidad terrestre: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267

(Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)

- e) Toxicidad en plantas: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49  $\mu g/L$  USEPA OPPTS 850.4100
- d) Toxicidad terrestre: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
- d) Toxicidad terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

Masa de reacción de 5-cloro-2metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil- 9 - INDEX: 613- 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) 2H-isotiazol-3-ona (3:1) 167-00-5

- CAS: 55965-84- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L
  - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
  - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
  - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) -21days
  - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
  - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
  - d) Toxicidad terrestre: LC50 Gusano Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
  - e) Toxicidad en plantas: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Valor	Notas:
Etanodiol; etilenglicol	Rápidamente degradable	Carbono orgánico disuelto	90.000	10days
Tetrahydro-1,3,4,6- tetrakis(hydroxymethyl)imidazo [4,5-d]imidazole-2,5(1h,3h)-dione	No rápidamente degradable	Carbono orgánico disuelto	75.000	OECD Guideline 301 A (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	No rápidamente degradable	Producción de CO2		OECD Guideline 301C
piritionato cincico	No rápidamente degradable	Producción de CO2		OECD 301B CO2evolution
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil- 2H-isotiazol-3-ona (3:1)	No rápidamente degradable -			

# 12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	6.620	
piritionato cincico	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	1.400	
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil 2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Bioacumulable -	BCF- factor de bioacumulación	54.000	≤ 54

#### 12.4. Movilidad en el suelo

# 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

# 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

# 12.7. Otros efectos adversos

N.A.

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto **EXENCE PRIMER** Página 15 de 19

# SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. No está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

El producto eliminado como tal, de conformidad con el Reglamento (UE) 1357/2014, debe clasificarse como residuo peligroso.

# SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

# 14.1. Número ONU o número ID

N/A

# 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: N/A IATA-Designación del transporte: N/A IMDG-Designación del transporte: N/A

# 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: N/A
IATA-Clase: N/A
IMDG-Clase: N/A

# 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: N/A IATA-Grupo de embalaje: N/A IMDG-Grupo de embalaje: N/A

# 14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: N/A

# 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles): N/A

ADR Limited Quantities: N/A ADR Excepted Quantities: N/A

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A IATA-Carga del avión: N/A IATA-Etiquetado: N/A IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: N/A

IMDG-Segregación: N/A IMDG-Peligro secundario: N/A IMDG-Disposiciones especiales: N/A

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

N.A

# SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 16 de 19

```
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
```

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 28, 30, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

# Precursores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No substances listed

#### Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

#### Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

#### Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

**LGK 10** 

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

# Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.74 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 7.51 g/L

#### REGLAMENTO(EU) No 528/2012:

El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones..

Sustancias contenidas en Reglamento (EU) n. 528/2012 (relativo a la comercialización y el uso de los biocidas): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2016/131 DE LA COMISIÓN; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Tetrahydro-1,3,4,6-

tetrak is (hydroxymethyl) imidazo [4,5-d] imidazole-2,5 (1H,3H)-dione

Nomenclature BPR: TMAD CAS number: 5395-50-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

# 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

#### Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Etanodiol; etilenglicol

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 17 de 19

# SECCIÓN 16. Otra información

D - - - - 1 4 -

Código	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

# Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

# Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimento de clasificación (CE) nº 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412 Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración BEI: Índice Biológico de Exposición BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto **EXENCE PRIMER** Página 18 de 19 CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: Keep Away From Heat KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja N.A.: No aplicable N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Fecha 02/04/2025 Nombre Producto EXENCE PRIMER Página 19 de 19



# Escenario de exposición, 09/08/2021

Identidad de la sustancia				
	Ethane-1,2-diol			
n.º CAS	107-21-1			
Número de identificación - UE	603-027-00-1			
n.º EINECS	203-473-3			
Número de registro	01-2119456816-28			

# Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

		,	,	
4 4		$\sim\sim$ 10 N I	DE TIT	$\mathbf{I}$
	<b>\</b> FI		1)- 111	
	LJL			OLO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación de capas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes
Fecha - Revisión	09/08/2021 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)

# **Escenario contribuyente Medio ambiente**

CS1	ERC8d
Escenario contribuyente Trabajador	
CS2 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS5 Manipulación y dilución de concentrados	PROC19

# 1.2 Métodos de aplicación con influciencia a la exposición

# 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8d)

Categorías de emisión al medio ambiente Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8d)

Propiedad del producto (artículo)

# Forma física del producto:

Líquido

# Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

#### Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 5479 kg

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

# Medidas de control para evitar emisiones

so de planta depuradora.	Aire - eficiencia mínima de: = 95 % Agua - eficiencia mínima de: = 87 %	

# Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

# Tratamiento de residuos

Almacenar y eliminar los residuos según las normativas locales.

Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución de agua de mar local:: 100 Factor de dilución de agua dulce local: 10

# 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Categorías de proceso Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

(PROC8a)

Propiedad del producto (artículo)

# Forma física del producto:

Líquido

# Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

#### **Duración:**

Duración de exposición < 8 h

#### Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

# Medidas técnicas y organizativas

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.

Asegurarse, que el personal operativao está preparado para minimizar la exposición.

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiones de operación.

Inhalación - eficiencia mínima de: 80 %

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

# Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

# Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

# 1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Propiedad del producto (artículo)

# Forma física del producto:

Líquido

# Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

# **Duración:**

Duración de exposición < 8 h

#### Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

# Medidas técnicas y organizativas

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.

Asegurarse, que el personal operativao está preparado para minimizar la exposición.

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las

Inhalación - eficiencia mínima de:

80 %

condiones de operación.

# Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

# Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Dérmica - eficiencia mínima de: 90 %

# Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

# 1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Categorías de proceso

Pulverización no industrial (PROC11)

# Propiedad del producto (artículo)

# Forma física del producto:

Líquido

# Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

# Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

#### Cantidades usadas:

Tasa de aplicación 0.05 L/min

#### Duración:

Duración de exposición < 150 min

#### Frecuencia:

Frecuencia de uso < 5 días por semana

# Condiciones y medidas técnicas y organizativas

#### Medidas técnicas y organizativas

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Asegurarse, que el personal operativao está preparado para minimizar la exposición.

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiones de operación.

# Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

# Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Dérmica - eficiencia mínima de: 80 % Inhalación - eficiencia mínima de: 40 %

# Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

**Tamaño del lugar:** Incluye el uso en una habitación con un tamaño de < 1000 m<sup>3</sup>

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

# Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos y antebrazos.

# 1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)

Categorías de proceso

Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)

# Propiedad del producto (artículo)

# Forma física del producto:

Líguido

# Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

# Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

# **Duración:**

Duración de exposición < 15 min

#### Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

# Condiciones y medidas técnicas y organizativas

# Medidas técnicas y organizativas

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.

Asegurarse, que el personal operativao está preparado para minimizar la exposición.

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiones de operación.

Inhalación - eficiencia mínima de: 80 %

# Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

# Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Dérmica - eficiencia mínima de: 90 %

# Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

#### Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

# 1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

# 1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.37
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 13.71 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01

# 1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.37

contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.74 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.03

# 1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.4
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 53.75 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.51

# 1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.18
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 14.14 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.13

# 1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

# Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos