

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/69

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

## Lejía de hipoclorito sodico

UFI: 66JU-3FRD-A00T-1AUP

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: Producto químico del proceso, medios oxidantes, Agente blanqueante

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

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

Empresa:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
08017 Barcelona  
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.lberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1	H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Aquatic Acute 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Factor M agudo: 10

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar el polvo/la niebla.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
--------------------	--

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P391 Recoger el vertido.
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- Consejos de prudencia (almacenamiento):
- P405 Guardar bajo llave.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
- Consejos de prudencia (eliminación):
- P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo

## 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales que cumpla los criterios PBT(persistente/bioacumulable/tóxico) o vPvB (muy persistente/muy bioacumulable). El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo (Contenido (P/P):  $\geq 13\%$  -  $\leq 16\%$ ) NaOCl

CAS 7681-52-9

EINECS 231-668-3

disuelto en: agua

#### Ingredientes relevantes para la Reglamentación

Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo

Contenido (P/P):  $\geq 10\%$  -  $< 20\%$

Número CAS: 7681-52-9

Número CE: 231-668-3

Número de registro REACH: 01-2119488154-34

Número INDEX: 017-011-00-1

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
Factor M agudo: 10  
Factor M crónico: 1  
H290, H335, H314, H400, H410  
EUH031

#### Límite de concentración específico:

$\geq 5\%$

Hidróxido de sodio

Contenido (P/P):  $> 0\%$  -  $< 1\%$

Número CAS: 1310-73-2

Número CE: 215-185-5

Número de registro REACH: 01-2119457892-27

Número INDEX: 011-002-00-6

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1A  
Eye Dam. 1  
H290, H314

#### Límite de concentración específico:

Skin Irrit. 2: 0,5 -  $< 2\%$   
Eye Irrit. 2: 0,5 -  $< 2\%$   
Skin Corr. 1A:  $\geq 5\%$   
Skin Corr. 1B: 2 -  $< 5\%$

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sódico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tras inhalación:

Inhalar una dosis de aerosol con corticosteroides. Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides.

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

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

Consejo: Los vapores y/o productos de la descomposición son irritantes y/o tóxicos.  
Sustancia/producto puede reaccionar como agente oxidante.

Sustancias peligrosas: cloro, Hidróxido de sodio

Consejo: En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Los tejidos sucios/trapos de limpieza hechos de fibras naturales (por ej. de lana pura o de algodón puro) pueden inflamarse por lo que no deberían utilizarse así como deberían eliminarse de forma segura.

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

evitar la inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se debe evitar el contacto con fibras naturales (por Ej. lana pura o algodón puro) debido a la posible combustión.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Es necesario un sistema de protección contra la sobrepresión.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos.

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Capa de goma bromo-butílico: vulcoferran 2208 (Steuler KCH), Capa de goma bromo-butílico: vulcoferran 2208 T (Euler KCH), Capa de goma bromo-butílica: HAW-W08 ( HAW Linings GmbH), Capa de goma bromo-butílica: Chemoline 4, Chemoline RT (TIP TOP Elbe GmbH), Caucho de bromobutilo (BIIR) Vulcoferran 2206 (Steuler KHC), Caucho de bromobutilo (BIIR) Vulcoferran 2209 T (Steuler KHC), polietileno

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

clorosulfonado / policloruro de vinilo (CSM/PVC), Chemoline 8 (TIP TOP Elbe), polietileno clorosulfonado (CSM), Hypalon  
 materiales no adecuados: HAW-W12 (Hypalon, idéntico a Vulcoferran 2512, proveedor HAW Linings GmbH), Compuesto a base de HR004/HR006 (proveedor: Ragep), aluminio, Hierro, acero, Cobre, aleaciones de cobre.  
 Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz. Conservar alejado del calor.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

1310-73-2: Hidróxido de sodio

Valor VLA-EC 2 mg/m3 (LEP (España))

#### Componentes con PNEC

7681-52-9: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo

agua dulce: 0,00021 mg/l

agua marina: 0,000042 mg/l

liberación esporádica: 0,00026 mg/l

sedimento (agua dulce):

No se espera una exposición del sedimento.

sedimento (agua marina):

No se espera una exposición del sedimento.

suelo:

No se espera una exposición del suelo.

depuradora: 4,69 mg/l

vía oral (intoxicación secundaria): 11,1 mg/kg

1310-73-2: Hidróxido de sodio

agua dulce:

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

agua marina:

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

liberación esporádica:

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

sedimento (agua dulce):

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

sedimento (agua marina):

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

suelo:

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

depuradora:

Según la valoración del riesgo de la UE, no se espera ningún riesgo.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

### Componentes con DNEL

7681-52-9: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo

trabajador: Exposición a corto plazo. Efectos locales o sistémicos, inhalación: 3,1 mg/m3

trabajador: Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 1,55 mg/m3

consumidor: Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 1,55 mg/m3

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 0,26 mg/kg

1310-73-2: Hidróxido de sodio

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 1,0 mg/m3

## **8.2. Controles de la exposición**

### Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

Protección corporal:

traje protector, traje de protección frente a productos químicos (por ej. según EN 14605)

### Medidas generales de protección y de higiene

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	solución, líquido	
Color:	amarillo hasta verde	
Olor:	picante, a cloro	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Punto de fusión:	-30 - -20 °C	(otro(a)(s))
Punto de ebullición:	100 °C (1.013 mbar)	
	Información aplicable al disolvente. La sustancia / el producto se descompone	
Inflamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	no aplicable	
Descomposición térmica:	Se descompone con el calor.	
Valor pH:	12 (160 g/l)	(Guía OCDE 122)
Viscosidad, dinámica:	3 - 4 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble (15 °C)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.	
Presión de vapor:	20 mbar (20 °C)	(medido)
Densidad:	1,24 - 1,26 g/cm3 (20 °C)	
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado	

#### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular -

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

#### Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

#### Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es comburente

#### **Otras características de seguridad**

Miscibilidad con agua:

cualquier/a (por ejemplo: mayor o igual a 90%)

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

---

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con ácidos. Reacción exotérmica.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar las temperaturas extremas.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Sustancias a evitar:  
ácidos, metal

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos peligrosos de descomposición:  
cloro

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

### **11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

#### **Toxicidad aguda**

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg

Las indicaciones relativas a la toxicidad aguda oral se deducen de productos de composición similar. Indicación bibliográfica.

DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg

Las indicaciones relativas a la toxicidad aguda dérmica se deducen de productos de composición similar. Indicación bibliográfica.

*Indicaciones para: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.*

#### **Irritación**

Valoración de efectos irritantes:

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Corrosivo.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: daños irreversibles

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### **Sensibilización respiratoria/de la piel**

Datos experimentales/calculados:

No hay datos disponibles.

*Indicaciones para: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Valoración de sensibilización:*

*No sensibilizante en piel según experimentación animal.*

#### **Mutagenicidad en células germinales**

*Indicaciones para: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Valoración de mutagenicidad:*

*La sustancia, a pesar de presentar efectos mutagénicos en diversos ensayos en microorganismos y cultivos celulares, éstos no se han podido confirmar en ensayos con mamíferos.*

#### **Carcinogenicidad**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

*Indicaciones para: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En estudios a largo plazo realizados en ratas y ratones los cuales ingerieron la sustancia en agua potable, no se han defectado efectos cancerígenos.*

Toxicidad en la reproducción

*Indicaciones para: Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*No hay datos disponibles. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.*

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

No hay datos disponibles.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No es necesario realizar ningún estudio.

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

## 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

CL50 (96 h) 0,01 - 0,1 mg/l, Peces

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,01 - 0,1 mg/l, dafnias

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Concentración límite toxicidad 0,375 mg/l, Lodo activado

Indicación bibliográfica.

*Indicaciones para:Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos. Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.*

*Indicaciones para:Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (168 h) aprox. 0,023 mg/l (otro(a)(s)), algas no especificadas (otro(a)(s), Flujo continuo.)*

*Indicación bibliográfica.*

*NOEC (168 h) 0,0021 mg/l (otro(a)(s)), algas no especificadas (otro(a)(s), Flujo continuo.)*

*Indicación bibliográfica.*

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. El producto puede ser eliminado por procesos abióticos, por ej. procesos químicos o fotolíticos.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

$t_{1/2}$  2 h

La acción de la luz sobre la superficie del lecho en agua inducirá su descomposición.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

## 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: No hay datos disponibles.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

## 12.7. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias incluidas en el Reglamento (UE) 2024/590 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

### Información adicional

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

La sustancia/ el producto puede tener efectos de halogenación y de este modo contribuir a que se presente un valor de AOX.

Más informaciones ecotoxicológicas:

Debido a efectos nocivos para los organismos acuáticos, no debe ser vertido en emisarios. No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente. No verter la sustancia/el producto en desagües. La sustancia/ el producto puede resultar tóxico para los organismos acuáticos en plantas depuradoras o de aguas superficiales debido a la desintegración de grupos reactivos de sustancias. Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reducir con sulfito sódico, piroulfito sódico o tiosulfato sódico.

Envase contaminado:

El contenedor de transporte debe ser completamente vaciado y devuelto.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Número UN o número ID: UN1791  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
Clase(s) de peligro para el transporte: 8, EHS  
Grupo de embalaje: II  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Código de tunel: E

#### RID

Número UN o número ID: UN1791  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
Clase(s) de peligro para el transporte: 8, EHS  
Grupo de embalaje: II  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

#### Transporte interior por barco

##### ADN

Número UN o número ID: UN1791  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
Clase(s) de peligro para el transporte: 8, EHS  
Grupo de embalaje: II  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

#### Sea transport

IMDG

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Número UN o número ID:	UN 1791	UN number or ID number:	UN 1791
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	UN proper shipping name:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, EHSM	Transport hazard class(es):	8, EHSM
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	sí Contaminante marino: SÍ	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Precauciones particulares para los usuarios:	EmS: F-A; <u>S-B</u>	Special precautions for user:	EmS: F-A; <u>S-B</u>

#### Transporte aéreo

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN o número ID:	UN 1791	UN number or ID number:	UN 1791
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	UN proper shipping name:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte:	8	Transport hazard class(es):	8
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

#### **14.1. Número UN o número ID**

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

No se prevé el transporte marítimo a granel.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 75

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Entrada en lista en el reglamento: E1

La clasificación se aplica a condiciones estándar de temperatura y presión.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

### SECCIÓN 16: Otra información

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

Met. Corr. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Factor M agudo: 10

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Met. Corr.	Corrosivo para metales
Skin Corr.	Corrosión cutánea
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Eye Irrit.	Irritación ocular
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

#### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

**1. Producción de la sustancia, producción**

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

**2. Formulación**

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**3. Uso como intermedio, (uso en instalaciones industriales)**

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

**4. Usado en teñido de tejidos, blanqueado, impregnación y tratamientos auxiliares relacionados, Uso en acabado textil**

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

**5. Uso en tratamiento de agua residual, Uso en tratamiento de agua de proceso**

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

**6. Producción de papel**

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

**7. Productos de limpieza, (uso en instalaciones industriales)**

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

**8. Uso en agentes de limpieza, (uso en instalaciones profesionales)**

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

**9. Aplicaciones de consumidores**

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve de escenario de exposición

Producción de la sustancia, producción

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	ERC1: Fabricación de la sustancia
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la	999.999 t

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

UE	
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 25 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Manipular la sustancia en sistema cerrado.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo	0,01

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

(RCR)	
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
	El contacto sucede sólo de forma accidental.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC4	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Formulación

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

**Escenario de exposición contributivo**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla	
<b>Condiciones operativas</b>		
Cantidades anuales utilizados en la UE	999.999 t	
Días mínimos de emisión por año Continuo	360	
Factor de emisión aéreo	0 %	
Factor de emisión acuático	0 %	
Factor emisión en suelo	0 %	
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d	
Factor de dilución para río/agua dulce	10	
Factor de dilución para costa/agua marina	100	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 25 %	
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>		
Tipo de depuradora		Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)		2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>		
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Manipular la sustancia en sistema cerrado.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
	El contacto sucede sólo de forma accidental.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC4	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC15	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,70 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,45
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC14	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,23 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,15
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

PROC14, PROC15	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve de escenario de exposición

Uso como intermedio, (uso en instalaciones industriales)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC6a: Uso de sustancias intermedias
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	316.500 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 15 %
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Manipular la sustancia en sistema cerrado.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
	El contacto sucede sólo de forma accidental.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC4	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	distribución de la exposición.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve de escenario de exposición

Usado en teñido de tejidos, blanqueado, impregnación y tratamientos auxiliares relacionados, Uso en acabado textil

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

#### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	12.050 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 15 %
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0
--	---

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Manipular la sustancia en sistema cerrado.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
	El contacto sucede sólo de forma accidental.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC4	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,45
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve de escenario de exposición

Uso en tratamiento de agua residual, Uso en tratamiento de agua de proceso

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	15.180 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Manipular la sustancia en sistema cerrado.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
	El contacto sucede sólo de forma accidental.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC4	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos donde ocurran las emisiones (VEL).	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve de escenario de exposición

Producción de papel

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo)
<b>Condiciones operativas</b>	
	25.960 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Factor de dilución para río/agua dulce	10

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 15 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Manipular la sustancia en sistema cerrado.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
	El contacto sucede sólo de forma accidental.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	<p>procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial</p>
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
<b>PROC4</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
<b>PROC9</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
<b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC9</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 7. Título breve de escenario de exposición

Productos de limpieza, (uso en instalaciones industriales)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo)
<b>Condiciones operativas</b>	
	22.500 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 5\%$ - $\leq 5\%$
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	360 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,81
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,91 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,59
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC10	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,00 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,65
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC9, PROC10	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 25 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,45
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 8. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza, (uso en instalaciones profesionales)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8e: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 5 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior, Exterior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

renovaciones de aire por hora) Alternativo: Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Garantizar ventilación adicional por medios mecánicos.	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC5	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,00 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,65
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC9	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,10 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,71
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC15	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,85 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
PROC5, PROC9, PROC15	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $< 5\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior, Exterior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora) Alternativo: Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Garantizar ventilación adicional por medios mecánicos.	
Usar protección ocular adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,20 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - < 5 %
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior, Exterior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas.	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Alternativo: Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Garantizar ventilación adicional por medios mecánicos.	
Usar protección ocular adecuada. Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar protección respiratoria adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo., Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Advanced REACH Tool v1.0
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,00 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,65
	El valor de exposición representa el 90 percentil de la distribución de la exposición.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - todas las rutas relevantes
<b>Informaciones adicionales sobre buenas prácticas</b>	
Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo.	
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
Para hacer una estimación ver la página: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 9. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0
--	---

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8e: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	999.999 t
Días mínimos de emisión por año Continuo	360
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 10 %
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	C: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil, aerosol
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: >= 0 % - <= 3 % Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: < 30 min 4 usos por día Relevante para el proceso de pulverización.
Interior/Exterior	Uso interior
Tamaño de la sala	4 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
	Cantidad por uso 0,020 kg Relevante para el proceso de pulverización.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	No mezclar con otros productos
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PC34	
Método de evaluación	EASE v2.0
	Consumidor-inhalación, periodo largo-local y sistémicos
Exposición estimada	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0001

<b>Escenario de exposición contributivo</b>
---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	C: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil, Lavado a máquina, Lavado a mano
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,05\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: < 30 min 2 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Tamaño de la sala	4 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	No mezclar con otros productos
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
	consumidor - dermal
	El uso debe evaluados para ser seguro.
	Consumidor-inhalación
	La exposición se considera negligible.

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	C: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente), limpieza de superficie
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: < 30 min 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Tamaño de la sala	4 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	No mezclar con otros productos
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
	consumidor - dermal
	El uso debe evaluados para ser seguro.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID Nº 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Consumidor-inhalación
	La exposición se considera negligible.

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	C: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC37: Productos de tratamiento de aguas Exposición de adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 1 usos por día exposición continua
Interior/Exterior	Uso interior
	Cantidad por uso 0,0002 g
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,003 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,012
	consumidor - dermal
	La exposición dérmica no se considera relevante.
	Consumidor-inhalación
	La exposición se considera negligible.

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	C: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC37: Productos de tratamiento de aguas Exposición de niños
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Hipoclorito de sodio, solución ... % Cl activo Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Estado físico	líquido, volatilidad media
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	25 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 1 usos por día exposición continua
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Otras observaciones (non-standard tool)

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.10.2025

Versión: 4.1

Fecha / Versión previa: 06.10.2025

Versión previa: 4.0

Producto: **Lejía de hipoclorito sodico**

(ID N° 30042344/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0033 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013
	consumidor - dermal
	La exposición dérmica no se considera relevante.
	Consumidor-inhalación
	La exposición se considera negligible.

\*\*\*\*\*