

Reemplaza la fecha 09-jul.-2018

Fecha de revisión 04-feb.-2026

Número de Revisión 5.03

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto	1256
Número de ficha de datos de seguridad	1256
Nombre del Producto	HIDRÓXIDO DE SODIO

Otros medios de identificación

Número de registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Nº Index	011-002-00-6
Número CE	215-185-5
Nº CAS	1310-73-2

Sinónimos	CAUSTIC SODA ANHYDROUS, PEARL, CAUSTIC SODA, SODIUM HYDROXIDE CHEM PURE, CAUSTIC SODA MICROPEARL, CAUSTIC SODA MICROPRILLS FOOD GRADE, SODIUM HYDROXIDE MACRO PEARLS, SODIUM HYDROXIDE MICRO PEARLS, SODIUM HYDROXIDE MICRO PEARLS FOOD, SODIUM HYDROXIDE CHEM PURUM, SODIUM HYDROXIDE EP PELLETS, CAUSTIC SODA FLK, CAUSTIC SODA PEARL O&G, SOSA CAUSTICA MICROPERLAS SLY, CAUSTIC SODA MICROPEARL YUG, SODIUM HYDROXIDE PLT USP, CAUSTIC SODA PEARL ERS, CAUSTIC SODA GRAN PRL KSK, SOSA CAUSTICA MINIPERLAS CN, SOD HYDR PEL PRUISS DSM 0413585, SODIUM HYDROXIDE PURUM PELLETS, SODIUM HYDROXIDE PURUM LOW CHLORIDE PELLETS, SOD HYDROXIDE PURUM LOW CHLOR PEL, SOD HYDROXIDE WV PRILLS***
-----------	--

Sustancia/mezcla pura	Sustancia
-----------------------	-----------

Peso molecular	40
----------------	----

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

Uso recomendado	Químico Intermedio de reacción Detergente Soaps Aditivo de proceso Procesando ayuda. Agente limpiador Laboratory reagent Catalizador control de ph
-----------------	---

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

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

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

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse]

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

2.3. Otros peligros**Evaluación PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	100%	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% Skin Corr. 1A :: C≥5% Skin Corr. 1B :: 2%≤C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2%	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	> 500	1350	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Puede producirse un edema pulmonar

	retardado. Consultar a un médico inmediatamente. Primeros auxilios generales, reposo, calor y aire fresco.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.
Ingestión	Beber abundante agua. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Sensación de quemazón.
Inhalación	El polvo puede irritar las vías respiratorias. Tos y/o estertores.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente.
Cutánea	Sensación de quemazón. Provoca quemaduras graves.
Ingestión	Provoca quemaduras graves Irritante. Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito.

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.
Medios de extinción no apropiados	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de sodio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.
Código de acción de emergencia	2W

(EAC)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. ¡Atención! Material corrosivo. Evitar respirar el polvo.
Otros datos	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir que las aguas residuales alcancen alcantarillas, vías fluviales o el suelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.
---	--

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Recoger el producto con una aspiradora. De no ser posible, se recoge con una pala, una escoba o semejante.
Métodos de limpieza	Recoger los derrames en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar la generación de polvo. Reacciona con el agua. Para diluirlo, añadir siempre el producto al agua. No añadir nunca agua al producto.
Consideraciones generales sobre higiene	Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
Materiales de embalaje	Material adecuado para recipientes/equipos: Acero, acero inoxidable, Acero carbono, Hierro, Polietileno (PE), Vidrio. Material inadecuado para recipientes/equipos. Aluminio, Plomo, cobre, Estaño, Zinc.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 8B.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	España
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	STEL: 2 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Notas

[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Notas

[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos

y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Evitar la generación de polvo. Deberá usarse equipo respiratorio si la concentración en aire excede un nivel aceptable.

Equipos de protección personal Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
A largo plazo (repetida)	Cloruro de polivinilo (PVC) Rubber (natural, latex) Goma de butilo Chloroprene rubber (CR)	0.5 mm	>8 horas
A largo plazo (repetida)	Goma de nitrilo	0.35 mm	>8 horas

Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.

Protección respiratoria

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Particulate filter, type P2.

Consideraciones generales sobre higiene

Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Cristalino Escamas gránulos Pellets
Color	Blanco / blanquecino
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	318 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1390 °C	
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación		No hay información disponible.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.

pH	> 13.00	
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Completely soluble in water	
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor	10 hPa @ 20°C	
Densidad relativa	2.02 - 2.13	20.0 °C.
Densidad aparente	1100 - 1200 kg/m³	
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Peso molecular 40

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas No se considera explosivo.

Propiedades comburentes No cumple los criterios de clasificación como comburente.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. En contacto con algunos metales se puede generar gas hidrógeno, que puede formar mezclas explosivas con el aire.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacción violenta con: Ácidos fuertes. Reacción exotérmica con ácidos. Reacciona violentamente con el agua. No añada nunca agua directamente a este producto, ya que puede causar una intensa reacción/ebullición. Dilúyalo siempre añadiendo cuidadosamente el producto al agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evite el calor excesivo por periodos prolongados de tiempo. Muy higroscópico; proteger de la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Aluminio. Magnesio. Zinc. Metales. Agente comburente. Ácidos. Bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de sodio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	Puede provocar irritación. Corrosivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves. El contacto con piel húmeda puede provocar quemaduras en la piel.
Ingestión	Puede quemar la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad****Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
SODIUM HYDROXIDE	> 2000 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Prueba OCDE N° 435: Método de ensayo de la barrera de membrana in vitro para determinación de la corrosión cutánea		in vitro			Corrosivo Provoca quemaduras graves Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local intenso y daño tisular.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca quemaduras en los ojos.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	ojo			Corrosivo Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Prueba de parche en humanos	datos en seres humanos	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Información sobre los componentes
SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Corrosivo El material no está clasificado como irritante respiratorio; sin embargo, Se puede esperar irritación o corrosividad del tracto respiratorio superior.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados

					Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas provoquen efectos adversos significativos.
--	--	--	--	--	--

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Peces	CL50	35-189 mg/L	96 horas	
	Daphnia magna	CE50	40.4 mg/L	48 horas	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto contiene sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
			No es aplicable Inorgánico.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación El producto no contiene ninguna sustancia que se pueda bioacumular.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
SODIUM HYDROXIDE	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1823
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código ERG	8L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1823
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
Nº EMS	F-A, S-B
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1823
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio	No

ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a
Código de clasificación C6

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación UN1823
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 8
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a
Código de clasificación C6
Código de restricción de túneles (E)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 1630

Nombre químico	N° CAS	Categoría
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

Alemania

Clase de peligro para el agua ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)
(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

+ Sensibilizantes
 Nota de revisión ***Indica datos actualizados desde la última publicación

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por Jitendra Panchal
 Preparado por

Reemplaza la fecha 09-jul.-2018

Fecha de revisión 04-feb.-2026

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el

procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	SODIUM HYDRIDE
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Fabricación de la sustancia
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Incluye concentraciones de hasta 100%

Características del producto

Forma física del producto	Líquido
---------------------------	---------

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	En continuo
Días de emisión	200

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones Maximizar la reutilización de aguas residuales Prevenir su descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos
Consejos de buenas prácticas	Se implantarán buenas prácticas de mantenimiento del orden y la limpieza, por ejemplo

adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	procedimientos de inspección para asegurar la ausencia de fugas al suelo Limpiar los vertidos inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura
---	---

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------	---

Control de la exposición de los trabajadores

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Automatizar la actividad allí donde sea posible Utilizar herramientas de mango largo cuando sea posible Se deben considerar otras medidas de protección, como segregar la actividad, minimizar el personal, la protección respiratoria, uso de trajes impermeables y máscaras para actividades de gran dispersión, donde es probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios

La sustancia se disocia por contacto con agua; el único efecto es el del pH, por lo tanto la exposición se considera despreciable y sin riesgo tras pasar por la depuradora

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local 1 mg/m³

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.14 - 0.33 mg/m ³	0.14 - 0.33

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	SODIUM HYDRIDE
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Fabricación de la sustancia
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Incluye concentraciones de hasta 100%

Características del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	En continuo
Días de emisión	200

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones Maximizar la reutilización de aguas residuales Prevenir su descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos
Consejos de buenas prácticas	Se implantarán buenas prácticas de mantenimiento del orden y la limpieza, por ejemplo

adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	procedimientos de inspección para asegurar la ausencia de fugas al suelo Limpiar los vertidos inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura
---	---

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------	---

Control de la exposición de los trabajadores

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Automatizar la actividad allí donde sea posible Utilizar herramientas de mango largo cuando sea posible Se deben considerar otras medidas de protección, como segregar la actividad, minimizar el personal, la protección respiratoria, uso de trajes impermeables y máscaras para actividades de gran dispersión, donde es probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios

La sustancia se disocia por contacto con agua; el único efecto es el del pH, por lo tanto la exposición se considera despreciable y sin riesgo tras pasar por la depuradora

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local 1 mg/m³

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.26 mg/m ³	0.26

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	SODIUM HYDRIDE
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Industrial y Uso profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC3: Formulación en materiales ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC12a - Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión) ERC12b - Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (alta emisión)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha

	PROC11 - Pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
	PROC6 - Operaciones de calandrado PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC16 - Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal PROC20 - Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC25 - Otras operaciones en caliente con metales PROC26 - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente PROC27a - Producción de polvos metálicos (procesos en caliente) PROC27b - Producción de polvos metálicos (procesos húmedos) PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Categoría(s) de producto	PC2 - Adsorbentes PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrolisis PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC19 - Sustancias intermedias PC20 - Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 - Productos químicos de laboratorio PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC36 - Descalcificadores de agua PC37 - Productos químicos para el tratamiento del agua PC40 - Disolventes de extracción PC0 - Otros productos PC1 - Adhesivos, sellantes PC3 - Productos de higiene ambiental PC4 - Productos anticongelantes y descongelantes PC5 - Materiales para artistas y preparados para la práctica de actividades de ocio PC6 - Productos para el cuidado de automóviles PC7 - Metales y aleaciones básicas PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas) PC9 - Recubrimientos y pinturas, material de relleno, masillas, disolventes PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c - Pinturas dactilares PC10 - Preparados para edificación y construcción no cubiertos por otros apartados PC11 - Explosivos PC12 - Fertilizantes PC13 - Combustibles PC16 - Fluidos portadores de calor PC17 - Fluidos hidráulicos PC18 - Tintas y tóners PC8a - Excipient only PC22 - Preparados para jardinería, incluidos fertilizantes PC23 - Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24 - Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC25 - Líquidos para metalurgia PC26 - Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado PC27 - Productos fitosanitarios PC28 - Perfumes, fragancias PC29 - Medicamentos PC30 - Sustancias fotoquímicas PC31 - Abrillantadores y ceras PC32 - Preparados y componentes poliméricos PC33 - Semiconductores PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado PC38 - Productos de soldadura y productos fundentes PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Sector(es) de uso	SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca SU2a - Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) SU2b - Industrias en mar abierto SU3 - Usos industriales: Usos de

sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU4 - Industrias de la alimentación SU5 - Industria textil, del cuero y de la peletería SU6a - Manufacturas de madera y productos de madera SU6b - Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel SU7 - Artes gráficas y reproducción de soportes grabados SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 - Fabricación de productos químicos finos SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión SU13 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos SU14 - Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones SU15 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de artículos de uso general SU24 - Investigación y desarrollo SU18 - Fabricación de muebles SU19 - Construcción de edificios y obras de construcción SU20 - Servicios de salud SU22 - Usos profesionales SU23 - Reciclaje

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC3: Formulación en materiales
- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC12a - Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)
- ERC12b - Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (alta emisión)

Incluye concentraciones de hasta 100%

Características del producto

Forma física del producto	Líquido o Sólido, pulverulencia baja
---------------------------	--------------------------------------

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	En continuo
Días de emisión	200

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones Maximizar la reutilización de aguas residuales Prevenir su descarga al medio ambiente en consonancia
--	---

emisiones a la atmósfera	con los requisitos normativos
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Se implantarán buenas prácticas de mantenimiento del orden y la limpieza, por ejemplo procedimientos de inspección para asegurar la ausencia de fugas al suelo Limpiar los vertidos inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR
------	---

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Método	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------	---

Control de la exposición de los trabajadores	
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido o Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Automatizar la actividad allí donde sea posible Utilizar herramientas de mango largo cuando sea posible Se deben considerar otras medidas de protección, como segregar la actividad, minimizar el personal, la protección respiratoria, uso de trajes impermeables y máscaras para actividades de gran dispersión, donde es probable que se liberen cantidades importantes de aerosol o vapor (p. ej. pulverización)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

- ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

-

- ERC3: Formulación en materiales

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
- ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC12a - Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)
- ERC12b - Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (alta emisión)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Comentarios La sustancia se disocia por contacto con agua; el único efecto es el del pH, por lo tanto la exposición se considera despreciable y sin riesgo tras pasar por la depuradora

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local 1 mg/m³

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.01 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.01 mg/m ³	0.01
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m ³	0.1
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición sólido Con ventilación por extracción local	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.2 mg/m ³	0.2
PROC5 - Mezclado en procesos por	Trabajador - por inhalación, a	0.17 mg/m ³	0.17

lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Líquido	largo plazo - local		
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) sólido Con ventilación por extracción local	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.2 mg/m ³	0.2
PROC7 - Pulverización industrial Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5
PROC11 - Pulverización no industrial Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC11 - Pulverización no industrial sólido Con ventilación por extracción local	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.2 mg/m ³	0.2
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5

PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados sólido Con ventilación por extracción local	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.2 mg/m ³	0.2
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m ³	0.1
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal sólido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas sólido Con ventilación por extracción local y Protección respiratoria	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.4 mg/m ³	0.4
PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos Líquido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.17 mg/m ³	0.17
PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos sólido Con ventilación por extracción local y Protección respiratoria	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.5 mg/m ³	0.5

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	SODIUM HYDRIDE
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso por los consumidores
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC20 - Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal PC0 - Otros productos PC1 - Adhesivos, sellantes PC2 - Adsorbentes PC3 - Productos de higiene ambiental PC4 - Productos anticongelantes y descongelantes PC5 - Materiales para artistas y preparados para la práctica de actividades de ocio PC6 - Productos para el cuidado de automóviles PC7 - Metales y aleaciones básicas PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas) PC9 - Recubrimientos y pinturas, material de relleno, masillas, disolventes PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c - Pinturas dactilares PC10 - Preparados para edificación y construcción no cubiertos por otros apartados PC11 - Explosivos PC12 - Fertilizantes PC13 - Combustibles PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC16 - Fluidos portadores de calor PC17 - Fluidos hidráulicos PC18 - Tintas y tóners PC19 - Sustancias intermedias PC8a - Excipient only PC21 - Productos químicos de laboratorio PC22 - Preparados para jardinería, incluidos fertilizantes PC23 - Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24 - Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC25 - Líquidos para metalurgia PC26 - Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado PC27 - Productos fitosanitarios PC28 - Perfumes, fragancias PC29 - Medicamentos PC30 - Sustancias fotoquímicas PC31 - Abrillantadores y ceras PC32 - Preparados y componentes poliméricos PC33 - Semiconductores PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado PC36 - Descalcificadores de agua PC37 - Productos químicos para el tratamiento del agua PC38 - Productos de soldadura y productos fundentes PC40 - Disolventes de extracción

Sector(es) de uso

SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

-

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Incluye concentraciones de hasta 100%

Características del producto

Forma física del producto	Líquido o Sólido, pulverulencia baja
---------------------------	--------------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Este material y su recipiente se deben eliminar de manera segura
Métodos para el tratamiento de residuos	Los residuos sólidos domésticos (p.ej. envases de productos) se tratan en instalaciones de eliminación de residuos municipales

Control de la exposición de los consumidores

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido o Sólido, pulverulencia baja
Medidas de gestión del riesgo	Úsen se guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Mantener alejado de los niños Evitar la inhalación del producto Se recomienda el suministro en soluciones viscosas

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

-

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Comentarios

La sustancia se disocia por contacto con agua; el único efecto es el del pH, por lo tanto la exposición se considera despreciable y sin riesgo tras pasar por la depuradora

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Inhalación 2 mg/m³

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Vía de exposición Consumidor - por inhalación

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
	Consumidor - por inhalación	1.6 mg/m ³	1.6

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.