



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COLATERIC CBS

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto COLATERIC CBS

Número del producto 53859

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

Usos identificados Tensioactivo

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

Proveedor Univar Solutions Spain SA  
C/ Goya  
115-6ª Planta  
Madrid  
+91 309 63 63  
+91 309 63 40  
SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Sds No. 53859

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Eye Dam. 1 - H318

Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## COLATERIC CBS

<b>Consejos preventivos</b>	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>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.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
<b>Contiene</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,NDIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

<b>1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,NDIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS</b>	<b>30 - 60%</b>
Número CAS: 68139-30-0                      Número CE: 939-457-4                      Número de Registro REACH: 01-2119970901-34-XXXX	
<b>Clasificación</b> Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>GLYCERINE</b>	<b>1 - 5%</b>
Número CAS: 56-81-5                      Número CE: 200-289-5	
<b>Clasificación</b> No Clasificado	
<b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>	<b>&lt; 0.1%</b>
Número CAS: 1310-73-2                      Número CE: 215-185-5                      Número de Registro REACH: 01-2119457892-27-XXXX	
<b>Clasificación</b> Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**Comentarios sobre la composición**                      La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

## COLATERIC CBS

<b>Información general</b>	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
<b>Ingestión</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	----------------------------------------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

<b>Riesgos específicos</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Humos o vapores amargos.

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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Evacuar el área. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Detener y recoger el agua de extinción. Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

## COLATERIC CBS

**Precauciones personales** No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evacuar el área. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. No toque ni tropiece con el material derramado.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

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

**Métodos de limpieza** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Acérquese al derrame a contra el viento. Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de nieblas.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### GLYCERINE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m<sup>3</sup> nieblas

## COLATERIC CBS

### HIDRÓXIDO DE SODIO

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 2 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

#### GLYCERINE (CAS: 56-81-5)

<b>Comentarios sobre los ingredientes</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 56 mg/m³ Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 33 mg/m³ Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 229 mg/kg/día
<b>PNEC</b>	- agua dulce; 0.885 mg/l - Agua marina; 0.0885 mg/l - Liberación intermitente; 8.85 mg/l - STP; 1000 mg/l - Suelo; 0.141 mg/kg - Sedimento (de agua dulce); 3.3 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 0.33 mg/kg

#### HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

<b>DNEL</b>	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m³ Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 2 mg/kg pc/día Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 2 mg/m³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m³
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



<b>Controles técnicos apropiados</b>	Suministrar una ventilación adecuada. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una estación lavavojos y ducha de seguridad.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Se recomiendan cambios frecuentes.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.

## COLATERIC CBS

<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Se debe tener cuidado para evitar el contacto con los contaminantes cuando se quita la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad.
<b>Protección respiratoria</b>	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Amarillo.
<b>Olor</b>	Características.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	pH (solución diluida): 7.5 - 8.5 @ 10% aq
<b>Punto de fusión</b>	-15°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	105°C @ 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación</b>	Información no disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Información no disponible.
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	Información no disponible.
<b>Densidad aparente</b>	Información no disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	189 cP @ 25°C
<b>Propiedades de explosión</b>	No está considerado como explosivo.
<b>Explosivo bajo la influencia de una llama</b>	Información no disponible.

## COLATERIC CBS

**Propiedades oxidantes** No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

### 9.2. Otros datos

**Otra información** No existen informaciones.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Humos o vapores amargos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Sensibilización dérmica

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

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## COLATERIC CBS

**Genotoxicidad - in vivo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

### Peligro de aspiración

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

**Inhalación** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

#### *Daño/irritación ocular grave*

**Daño/irritación ocular graves** Provoca lesiones oculares graves.

#### *GLYCERINE*

#### *Toxicidad aguda - oral*

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 27.200,0

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 27200 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 27.200,0

#### *Toxicidad aguda - dérmica*

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 56750 mg/kg, dérmico, Cobaya

#### *Toxicidad aguda - inhalación*

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** CL<sub>50</sub> > 2.75 mg/l, Inhalación, Polvo/niebla, Rata (sat. atm. 0 Muerte. )

## COLATERIC CBS

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización respiratoria

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

### Sensibilización dérmica

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

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

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

**Inhalación** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** Ligeramente irritante.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación temporal de los ojos.

## HIDRÓXIDO DE SODIO

### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >500 mg/kg, Oral, Conejo

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Provoca quemaduras graves.

## COLATERIC CBS

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Información no disponible.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

<b>Inhalación</b>	El polvo es muy irritante para el sistema respiratorio superior. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos. Sibilancia/dificultad para respirar. Puede provocar una dificultad respiratoria parecida al asma. Dolor de garganta. Sensación de ardor en la boca. Irritación de las vías respiratorias superiores. Traqueobronquitis, edema pulmonar.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras graves. Puede causar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y estómago. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Quemaduras químicas. Sensación de ardor en la boca. Nauseas, vómitos. Vómitos de sangre. Ingestión del producto químico concentrado puede ocasionar daño interno severo.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves. Pueden existir quemaduras. Puede causar serias quemaduras en la piel. Contacto prolongado puede causar grave daño tisular.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras químicas en los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Grave irritación, ardor y lagrimeo. Daño de la córnea. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Información ecológica sobre los componentes

## COLATERIC CBS

### 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### GLYCERINE

**Ecotoxicidad** Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

**Ecotoxicidad** El producto puede afectar la acidez (pH) del agua que puede tener efectos nocivos en los organismos acuáticos.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Información ecológica sobre los componentes

### 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### GLYCERINE

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: 54000 mg/l, Oncorhynchus mykiss  
CL<sub>50</sub>, 96 hora: >= 885 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 24 horas: > 10000 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: > 2900 mg/l, Alga de agua dulce

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 3 hora: > 1000 mg/l, Lodo activado

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

**Toxicidad** El producto puede afectar la acidez (pH) del agua que puede tener efectos nocivos en los organismos acuáticos.

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Peces  
CL<sub>50</sub>, 96 hora: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss  
CL<sub>50</sub>, 96 hora: 125 mg/l, Pez de agua dulce  
Gambusia affinis (Mosquito fish)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

## COLATERIC CBS

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable. El/los tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) N° 684/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y se pondrán a su disposición en su solicitud directa, o bien a petición de un productor de detergentes.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### GLYCERINE

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es fácilmente biodegradable.
<b>Biodegradación</b>	- Degradación 82%: 20 días OECD 301D - Degradación 63%: 28 día OECD 301C
<b>Demanda biológica de oxígeno</b>	0.87 g O <sub>2</sub> /g sustancia

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto contiene sólo sustancias inorgánicas que no son biodegradables.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### GLYCERINE

<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto no es bioacumulativo.
<b>Coefficiente de reparto</b>	log Pow: -1.76

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto no es bioacumulativo.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No existen informaciones.

#### Información ecológica sobre los componentes

##### GLYCERINE

<b>Movilidad</b>	El producto es soluble en agua.
------------------	---------------------------------

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

## COLATERIC CBS

**Movilidad** El producto es soluble en agua y puede dispersarse en sistemas acuosos.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### Información ecológica sobre los componentes

#### GLYCERINE

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No existen informaciones.

### Información ecológica sobre los componentes

#### GLYCERINE

**Otros efectos adversos** Información no disponible.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

**Otros efectos adversos** No disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Información general</b>	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos. Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.
<b>Métodos de eliminación</b>	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3082
N ° ONU (IMDG)	3082
N ° ONU (ICAO)	3082
N ° ONU (ADN)	3082

## COLATERIC CBS

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

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,NDIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,NDIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,NDIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,NDIMETHYL- 3-SULFO-, N-(C12-18(EVEN NUMBERED) ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)

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

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

#### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-A, S-F
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	•3Z

## COLATERIC CBS

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (-)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (UE) n° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.  
Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

**Salud y listados ambientales** El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)** CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

**Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves** E2

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

#### Existencias

##### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.  
DSL

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **Australia (AICS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **China (IECSC)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

## COLATERIC CBS

### Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### Taiwán (TCSI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos

#### utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.  
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.  
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.  
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.  
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).  
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.  
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.  
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.  
 FBC: Factor de bioconcentración.  
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.  
 EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.  
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.  
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.  
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.  
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.  
 NOEC: Concentración sin efecto observado.  
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.  
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.  
 EL50: límite de exposición 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Cargando letal cincuenta  
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra  
 Aparato de respiración autónomo: SCBA  
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP  
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

### Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda  
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)  
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

## COLATERIC CBS

<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	La información del proveedor.
<b>Comentarios de revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
<b>Fecha de revisión</b>	18/08/2020
<b>Número de versión</b>	2.000
<b>Fecha de remplazo</b>	24/02/2018
<b>Número SDS</b>	53859
<b>Estado de SDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Firma</b>	Jacq Pattinson



## Escenario de exposición Industrial Use of Caustic Soda

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Sodium Hydroxide
Número de Registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Número CAS	1310-73-2
Número CE	215-185-5
Número de índice de la UE	011-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Industrial Use of Caustic Soda
Categorías de productos [CP]:	PC2 Adsorbentes PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC19 Sustancias intermedias PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 Productos químicos de laboratorio PC27 Productos fitosanitarios PC35 Productos de lavado y limpieza PC36 Ablandadores de agua PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua PC40 Disolventes de extracción
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	

## Industrial Use of Caustic Soda

### Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC1 Fabricación de sustancias  
 ERC2 Formulación en mezcla  
 ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)  
 ERC6a Uso de sustancias intermedias  
 ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)  
 ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados  
 ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
 ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
 ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)  
 ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)

### Trabajador

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
 PROC7 Pulverización industrial  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido , o: Sustancia sólida, poco polvoriento

**Información sobre la concentración** Cubre concentraciones hasta 100 %.

### Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

### Medidas de gestión de riesgo

## Industrial Use of Caustic Soda

### Medidas técnicas

Tener en cuenta procesos técnicos y mejoramientos de procesos ( incluso automatización) para evitar la puesta libre. exposición por medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar/aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respiratorio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; cantidades vertidas recoger inmediatamente y evacuar los residuos seguramente. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo. Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.

### Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

**Agua** Maximar la reutilización de aguas residuales.

### Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

**Tratamiento de residuos** Tratamiento previo de aguas residuales por neutralización

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido , o: Sustancia sólida, poco polvoriento

**Información sobre la concentración** Cubre concentraciones hasta 100 %.

### Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

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

**Cuota de ventilación** Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora) , o: Aspiración local

### Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

**Medidas de protección técnicas** Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.

### Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

**Medidas de organización** Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Si es posible, automatizar la actividad. Evitar salpicaduras.

### Medidas de gestión de riesgo

## Industrial Use of Caustic Soda

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Disociación de la sustancia al contacto con agua, único efecto es el efecto pH, por eso es insignificante y no contiene peligro la exposición después de pasar por la planta depuradora.

### 4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas se aplican.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

#### Método de evaluación

Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. Suposición worst-case

## Industrial Use of Caustic Soda

### Exposición

Líquido

Trabajador - por inhalación : exposición 0.17 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.17

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

sólido

Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

sólido

Trabajador - por inhalación : exposición 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

sólido

con aspiración local

Trabajador - por inhalación : exposición 0.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

sólido

Trabajador - por inhalación : exposición 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC23 Procesos abiertos y operaciones de transferencia a temperaturas muy elevadas

sólido

con aspiración local

usar aparato respiratorio con una capacidad filtradora (%) de un mínimo de: 90

Trabajador - por inhalación : exposición 0.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

sólido

con aspiración local

usar aparato respiratorio con una capacidad filtradora (%) de un mínimo de: 90

Trabajador - por inhalación : exposición 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

Contacto dermal Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

#### 4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.



## Escenario de exposición Consumer Use of Caustic Soda

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Sodium Hydroxide
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119457892-27-XXXX
<b>Número CAS</b>	1310-73-2
<b>Número CE</b>	215-185-5
<b>Número de índice de la UE</b>	011-002-00-6
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Consumer Use of Caustic Soda
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores. Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/aseo, perfumes y holores. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones.
<b>Categorías de productos [CP]:</b>	PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal PC3 Productos de higienización del aire PC8 Productos biocidas PC27 Productos fitosanitarios PC28 Perfumes, fragancias PC31 Preparados y componentes poliméricos
<b>Área principal</b>	SU21 Usos por los consumidores
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)

## Consumer Use of Caustic Soda

### 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

#### Características del producto

**Forma/estado** Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido

**Información sobre la concentración** Cubre concentraciones hasta 100 %.

#### Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

**Consideraciones relativas a la eliminación** Este material y su recipiente se tienen que evacuar de método seguro. Residuos doméstico sólidos (p.e. embalaje de productos) se eliminan en el vertero de basuras municipal.

### 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

#### Características del producto

**Forma/estado** Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido

**Información sobre la concentración** Cubre concentraciones hasta 100 %.

#### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

**Información a los consumidores** Manténgase fuera del alcance de los niños.

Concentración de la sustancia en el producto: >2%

No usar sin guantes.

Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.

Si se genera polvo: , o: Posibilidad de exposición a aerosoles Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2.

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Disociación de la sustancia al contacto con agua, único efecto es el efecto pH, por eso es insignificante y no contiene peligro la exposición después de pasar por la planta depuradora.

### 4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica de otra manera.

**Exposición** Consumidor - por inhalación, largo plazo - local : exposición 0.3 - 1.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 2 mg/m<sup>3</sup>, RCR <1

### 4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.



## Escenario de exposición Professional Use of Caustic Soda

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Sodium Hydroxide
Número de Registro REACH	01-2119457892-27-XXXX
Número CAS	1310-73-2
Número CE	215-185-5
Número de índice de la UE	011-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional Use of Caustic Soda
Categorías de productos [CP]:	PC2 Adsorbentes PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC19 Sustancias intermedias PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 Productos químicos de laboratorio PC27 Productos fitosanitarios PC35 Productos de lavado y limpieza PC36 Ablandadores de agua PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua PC40 Disolventes de extracción
Área principal	SU22 Usos profesionales

#### Medio ambiente

## Professional Use of Caustic Soda

### Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC1 Fabricación de sustancias  
 ERC2 Formulación en mezcla  
 ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)  
 ERC6a Uso de sustancias intermedias  
 ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)  
 ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados  
 ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
 ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
 ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)  
 ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)

### Trabajador

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a 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  
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido , o: Sustancia sólida, poco polvoriento

**Información sobre la concentración** Cubre concentraciones hasta 100 %.

### Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

### Medidas de gestión de riesgo

## Professional Use of Caustic Soda

<b>Medidas técnicas</b>	Tener en cuenta procesos técnicos y mejoramientos de procesos ( incluso automatización) para evitar la puesta libre. exposición por medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar/aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimizar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respiratorio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; cantidades vertidas recoger inmediatamente y evacuar los residuos seguramente. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo. Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Agua	Maximar la reutilización de aguas residuales.
------	-----------------------------------------------

### Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento previo de aguas residuales por neutralización
-------------------------	-----------------------------------------------------------

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

### Características del producto

Forma/estado	Líquido , o: Sustancia sólida, poco polvoriento
--------------	-------------------------------------------------

Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.
------------------------------------	------------------------------------

### Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

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

Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora) , o: Aspiración local
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

<b>Medidas de protección técnicas</b>	Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

<b>Medidas de organización</b>	Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Si es posible, automatizar la actividad. Evitar salpicaduras.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Medidas de gestión de riesgo

## Professional Use of Caustic Soda

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Disociación de la sustancia al contacto con agua, único efecto es el efecto pH, por eso es insignificante y no contiene peligro la exposición después de pasar por la planta depuradora.

### 4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas se aplican.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

#### Método de evaluación

Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. Suposición worst-case

## Professional Use of Caustic Soda

### Exposición

Líquido

Trabajador - por inhalación : exposición 0.17 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.17

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Sólido.

Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Sólido.

Trabajador - por inhalación : exposición 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

Sólido.

con aspiración local

Trabajador - por inhalación : exposición 0.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Sólido.

Trabajador - por inhalación : exposición 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC23 Procesos abiertos y operaciones de transferencia a temperaturas muy elevadas

Sólido.

con aspiración local

usar aparato respiratorio con una capacidad filtradora (%) de un mínimo de: 90

Trabajador - por inhalación : exposición 0.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

Sólido.

con aspiración local

usar aparato respiratorio con una capacidad filtradora (%) de un mínimo de: 90

Trabajador - por inhalación : exposición 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

Contacto dermal Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

#### 4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.