

## TORNADE AD COCO 2D

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

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre TORNADE AD COCO 2D  
comercial/denominación

Nombre químico

Tipo de producto Mezcla  
Código de producto 20363

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

##### Usos relevantes identificados

- Producto concentrado
- Detergente
- Descalcificador
- Uso profesional de limpiadores para la limpieza y el mantenimiento de suelos y superficies.

##### Usos no recomendados

- Producto concentrado, no usar puro.
- No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

IPC  
10 Quai Malbert  
29200 BREST France  
Tél : +33(0)2.98.43.45.44  
Fax : +33 (0)2.98.44.22.53  
ipc@groupe-ipc.com

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Toxicology Information Service. Tel: (+34) 91 562 04 20 Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales - Categoría 1
Skin Corr. 1	Corrosión sobre la piel, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1

#### 2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Contiene: phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (CAS No.: 7664-38-2) | Decan-1-ol, ethoxylated (CAS No.: 26183-52-8) | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS No.: 147170-44-3)

Palabra de advertencia : Peligro

## TORNADE AD COCO 2D

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P260	No respirar el aerosol.
P280	Llevar guantes de protección/prendas/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].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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 TOXICOLOGIA/un médico.

Frases EUH : ninguno

### Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

Contiene:

- menos de 5%: tensioactivos anfotéricos
- 5% o más, pero menos del 15%: tensioactivos no iónicos
- perfumes

### 2.3 - Otros peligros

<u>PBT-sustancia.</u>	- Ninguna sustancia presente en más del 0,1% cumple los criterios para ser clasificada como sustancia PBT según el anexo XIII del Reglamento REACH (UE) nº 1907/2006
<u>sustancia mPmB.</u>	- Ninguna sustancia presente en más del 0,1% cumple los criterios para ser clasificada como sustancia vPvB según el anexo XIII del Reglamento REACH (UE) nº 1907/2006
<u>Otros peligros</u>	- No se sabe que ninguna sustancia presente en más del 0,1% tenga propiedades de alteración endocrina de conformidad con el Reglamento (UE) 2017/2100.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias

No aplicable

### 3.2 - Mezclas

## TORNADE AD COCO 2D

Nombre químico	No	%	Clase(s)	Valor límite de concentración específico
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % INCI: PHOSPHORIC ACID	n.º CAS : 7664-38-2 Número de identificación - UE : 015-011-00-6 N.º CE : 231-633-2 Número-REACH : 01-2119485924-24-XXXX	5 - 15	Acute Tox. 4 Oral - H302 Eye Dam. 1 - H318 Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1B - H314	Eye Irrit. 2 - H319 : 10<=%<25 Skin Corr. 1B - H314 : 25<=%<100 Skin Irrit. 2 - H315 : 10<=%<25
Decan-1-ol, ethoxylated INCI: DECETH-8	n.º CAS : 26183-52-8 Número de identificación - UE : N.º CE : 500-046-6 Número-REACH : -XXXX	5 - 15	Acute Tox. 4 Oral - H302 Eye Dam. 1 - H318	
(2-methoxymethylethoxy)propanol INCI: PPG-2 METHYL ETHER	n.º CAS : 34590-94-8 Número de identificación - UE : N.º CE : 252-104-2 Número-REACH : 01-2119450011-60-XXXX	5 - 15	Not Classified	
sulfamic acid	n.º CAS : 5329-14-6 Número de identificación - UE : 016-026-00-0 N.º CE : 226-218-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3 - H412 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N, N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts INCI: COCAMIDOPROPYL BETAINE	n.º CAS : 147170-44-3 Número de identificación - UE : N.º CE : Número-REACH : 01-2119489410-39	1 - 3	Aquatic Chronic 3 - H412 Eye Dam. 1 - H318	Eye Dam. 1 - H318 : 10<=%<100 Eye Irrit. 2 - H319 : 4<=%<=10

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

- 1 - En caso de inhalación masiva y síntomas, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición donde pueda respirar cómodamente
- 2 - Llamar inmediatamente a un médico o al Centro de Control de Intoxicaciones, especificando el producto
- 3 - Asegúrese de que haya buena circulación de aire. Afloje cualquier objeto que pueda estar apretado, como un cuello, una corbata, un cinturón, etc.
- 4 - En caso de desmayo, colocar a la persona en posición lateral de seguridad (PLS)
- 5 - Dar respiración artificial SÓLO si el sujeto no respira (boca a boca)
- 6 - Realizar la reanimación cardiopulmonar (RCP) si hay parada respiratoria y ausencia de pulso

#### Después de contacto con la piel

- 1 - Retirar el recipiente y detener el flujo del agente causal
- 2 - Quítese inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
- 3 - Enjuagar bien con agua.
- 4 - En caso de duda o síntomas, busque inmediatamente ayuda médica o comuníquese con el centro de control de intoxicaciones.
- 5 - Duración indicativa del enjuague:
  - T > 30 min.: corrosivo
  - T > 15 a 20 min.: irritaciones moderadas a severas y toxicidad aguda

## TORNADE AD COCO 2D

- - T > 5 min.: no irritante o ligeramente irritante.

### En caso de contacto con los ojos

- 1 - Aclarar el ojo con abundante agua tibia o suero fisiológico durante al menos 15 minutos.
- 2 - Remitir el sujeto a un oftalmólogo, especialmente si presenta enrojecimiento, dolor o molestias visuales.
- 3 - Instrucciones de enjuague: quitar las lentes de contacto si la víctima las lleva puestas y si se pueden quitar fácilmente, continuar con el enjuague. Siempre hay que pasar el agua de la nariz al oído. Evite las salpicaduras en el otro ojo. Mantenga el ojo abierto con los dedos. Mover el ojo en todas las direcciones mientras se aclara.
- 4 - Una vez realizado el enjuague, cubra el ojo con una compresa mientras espera la ayuda.

### En caso de ingestión

- 1 - No hacer nunca que la víctima vomite o beba
- 2 - Llamar inmediatamente a un médico o al Centro de Toxicología, especificando el producto.
- 3 - Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición en la que pueda respirar cómodamente.
- 4 - Si se producen vómitos, mantenga la cabeza hacia abajo para evitar que el vómito entre en los pulmones.
- 5 - En caso de ingestión, si la cantidad es pequeña (no más de un sorbo), enjuáguese la boca con agua y consulte al médico.
- 6 - En caso de ingestión accidental, llamar al médico o al centro de control de intoxicaciones, especificando el producto para juzgar la conveniencia de un seguimiento y tratamiento posterior en un entorno hospitalario si es necesario.

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

#### Síntomas y efectos - En caso de inhalación

- Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

#### Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel

- Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

#### Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos

- Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

#### Síntomas y efectos - En caso de ingestión

- Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

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

- Consulte a su médico y muéstrelle esta ficha de seguridad
- Busque consejo de un centro de control de intoxicaciones o de un toxicólogo.
- Mantenga el embalaje y/o instrucciones disponibles

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 - Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

- 1 - Luces de clase B:
- 2 - Extintor de polvo (polvo seco multiuso ABC y BC)
- 3 - Extintor de CO<sub>2</sub>

## TORNADE AD COCO 2D

- 4 - Agua con aditivo AFFF (Floating Film Forming Agent)
- 5 - Espuma
- 6 - Arena
- 7 - Manta de fuego

### Medios de extinción no apropiados

- 1 - Extintores de agua pulverizada sin aditivos, excepto para fuegos inflamables con un punto de inflamación superior a 100°C
- 2 - Agua pulverizada
- 3 - El agua no debe utilizarse en líquidos menos densos que el agua

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

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

- Un incendio suele producir un humo negro y espeso. La exposición a los productos de descomposición puede provocar riesgos para la salud

#### Productos de descomposición peligrosos

- No respirar los vapores. Los productos de la combustión pueden contener monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

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

- \* Principales medidas de lucha contra el fuego:
- 1- La intervención debe realizarse con botas, guantes, protección ocular y facial, un equipo de respiración autónomo y un traje adaptado a las sustancias químicas
- 2- Retire el combustible.
- 3- Evite que los contenedores se calienten utilizando cortinas de agua o un escudo térmico.
- 4- Aislar la zona impactada.
- 5- Adaptación de las medidas de extinción al entorno
- 6- No permitir que el agua de extinción entre en las alcantarillas y vías fluviales, tratarla como residuo peligroso.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

##### \*Procedimiento de derrame

- 1- Alertar / evacuar a las personas en el área inmediata.
- 2- Cortar la fuente del derrame y las fuentes de ignición y calor
- 3- Cerrar las puertas o marcar la zona con cinta adhesiva.
- 4- Ponerse el equipo de protección individual adecuado (ver apartado 8).
- 5 - Evitar respirar los vapores y llevar una máscara filtrante adecuada
- 6- Contener y cubrir el derrame con gránulos absorbentes adecuados (ver 6.3).
- 7- Ventilar al exterior.
- 8- Recoger los gránulos absorbentes y eliminarlos como residuos peligrosos (ver apartado 13). Limpie bien la zona sucia con agua.

## TORNADE AD COCO 2D

- 9- Si el derrame no está controlado, llame a los servicios de emergencia en el lugar y prepare las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) para entregarlas al equipo de respuesta. Si hay signos de gravedad, evacúe las casas. Informar del accidente a la DREAL.

### Para el personal de emergencia

- Los trabajadores deben disponer de un equipo de protección personal adecuado (véase la sección 8).

### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- 1 - Evitar la liberación al medio ambiente.
- 2 - Evitar la escorrentía hacia los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o espacios cerrados
- 3 - Contener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas en bidones para su eliminación
- 4 - Los residuos de la limpieza del derrame deben ser tratados como residuos peligrosos.

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

#### Métodos y material de contención

- \* Establecer un recinto de protección: utilizar calcetines, sábanas y almohadillas absorbentes para derrames menores y plumas, rollos absorbentes para derrames mayores.
- \*Contenga y recoja los derrames con materiales absorbentes no combustibles en bidones para su eliminación.
- \*Cubiertas de alcantarilla: utilizar cubiertas de manta, a menos que el edificio esté en retención y las alcantarillas estén conectadas a depósitos de retención.

#### Métodos y material de limpieza

- Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Lavar abundantemente con agua.

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- \*Referirse a la sección 13 para la gestión de sorbentes contaminados
- \*Ver sección 4 para medidas de primeros auxilios
- \*Ver sección 5 para las medidas de lucha contra el fuego
- \*Ver sección 8 para el equipo de protección personal

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

#### Recomendación

- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con los ojos
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con la piel
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: generación/formación de aerosol

#### Indicaciones para la higiene industrial general

- \* Leer la etiqueta o las instrucciones antes de usar y seguir las instrucciones específicas para cada uso.
- \* Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- \*No comer, beber, fumar o aspirar durante su uso.

## TORNADE AD COCO 2D

- \* Lavarse las manos después de cada uso
- \*Lavar la ropa sucia antes de volver a utilizarla.
- \*La ropa de trabajo utilizada no debe llevarse fuera del área de trabajo.

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

- \* Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado.
- \* Conservar únicamente en su embalaje original.
- \*El almacenamiento debe estar separado de las bases.
- \*Prohibir el acceso a personas no autorizadas.
- \*Temperatura de almacenamiento: 5-40°C
- \*Vida útil: 48 meses

### 7.3 - Usos específicos finales

- Consulte la ficha técnica y la etiqueta para obtener más detalles sobre la aplicación del producto.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 - Parámetros de control

#### phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)

IOELV TWA mg/m <sup>3</sup> (UE)	1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL mg/m <sup>3</sup> (UE)	2 mg/m <sup>3</sup>

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

IOELV TWA mg/m <sup>3</sup> (UE)	308 mg/m <sup>3</sup> Piel
IOELV TWA ppm (UE)	50 ppm Piel

### DNEL / PNEC

#### phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)

Tipo	Valor	Usuario	Efecto
DNEL Largo tiempo oral (repetido)	0,1 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémico
DNEL agudo por inhalación	2 mg/m <sup>3</sup>	Trabajador	Local
DNEL Largo tiempo por inhalación	10,7 mg/m <sup>3</sup>	Trabajador	Sistémico
DNEL Largo tiempo por inhalación	4,57 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
DNEL Largo tiempo por inhalación	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabajador	Local
DNEL Largo tiempo por inhalación	0,36 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Local

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (147170-44-3)

Tipo	Valor	Usuario	Efecto
DNEL Largo tiempo oral (repetido)	7,5 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémico
DNEL Largo tiempo por inhalación	44 mg/m <sup>3</sup>	Trabajador	Sistémico
DNEL Largo tiempo dérmica	12,5 mg/kg bw/day	Trabajador	Sistémico
DNEL Largo tiempo dérmica	7,5 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémico
PNEC aguas, agua dulce	0,0135 mg/l		
PNEC aguas, agua de mar	0,00135 mg/l		
PNEC sedimento, agua dulce	1 mg/kg		
PNEC sedimento, agua de mar	0,1 mg/kg		
PNEC tierra	0,8 mg/kg		
PNEC estación de depuración (STP)	3000 mg/l		

#### sulfamic acid (5329-14-6)

Tipo	Valor	Usuario	Efecto
DNEL Largo tiempo oral (repetido)	5 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémico

## TORNADE AD COCO 2D

DNEL Largo tiempo por inhalación	70,5 mg/m <sup>3</sup>	Trabajador	Sistémico
DNEL Largo tiempo por inhalación	17,4 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
DNEL Largo tiempo dérmica	10 mg/kg bw/day	Trabajador	Sistémico
DNEL Largo tiempo dérmica	5 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémico
PNEC aguas, agua dulce	1,8 mg/l		
PNEC aguas, agua de mar	0,18 mg/l		
PNEC aguas, liberación periódica	0,48 mg/l		
PNEC sedimento, agua dulce	8,36 mg/kg		
PNEC sedimento, agua de mar	0,84 mg/kg		
PNEC tierra	5 mg/kg		
PNEC estación de depuración (STP)	20 mg/l		

### 8.2 - Controles de la exposición

#### Controles técnicos adecuados

- \* Asegurar suficiente ventilación del área de almacenamiento.
- \* Mantener en perfecta limpieza los locales y puestos de trabajo, limpiándolos frecuentemente
- \* Almacenar el equipo de protección personal en un lugar limpio, alejado del área de trabajo.
- \* Utilice equipo de protección personal limpio y mantenido adecuadamente. Verifique el estado antes de su uso.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral



- Hay que ponerse guantes de protección examinados.



- Ropa protectora



- Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.
- Se recomienda el uso de guantes protectores contra riesgos químicos (Norma NF EN 374-1:2016)
- Cremas no son sustitución de la protección corporal.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Forma/estado

Líquido

#### Color

Azul violeta

#### Aspecto

#### Olor

Líquido claro

Coco

## TORNADE AD COCO 2D

Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	0,5 < V < 1,5 pH-metro Mettler Toledo Five Easy, 20°C
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Temperatura de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	> 62 °C Referencia: pág. 17 - SERIE DE SIMPOSIOS N.º 150 - PUNTOS DE INFLAMACIÓN DE SOLUCIONES ACUOSAS DE DISOLVENTES INFLAMABLES - G.R. Astbury, J. Bugand-Bugandet, E. Grollet y K.M. Stell Avecia Limited, Apartado postal 42, Blackley, Mánchester M9 8ZS. Dirección actual: Laboratorio de Salud y Seguridad, Harpur Hill, Buxton, Derbyshire, SK17 9JN. Escuela de Minas de Albi, Campus Jarlard, 81013 Albi, Cedex 09, Francia.
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite Inferior de explosividad	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,07 < V < 1,09 @ 20°C
Densidad	No hay datos disponibles
Solubilidad (Agua)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Etanol)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Acetona)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Disolventes orgánicos)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles

### Características de partículas

Tamaño de partículas	No hay datos disponibles
Polvoría	No hay datos disponibles
Área superficial específica	No hay datos disponibles
Forma	No hay datos disponibles

### 9.2 - Información adicional

Contenido de COV	5,94 % Calculado
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles
Conductividad	No hay datos disponibles
Índice de refracción	No hay datos disponibles
Contenido sólido	No hay datos disponibles
Tensión de superficie	No hay datos disponibles
Concentración de saturación	No hay datos disponibles

## TORNADE AD COCO 2D

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

#### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

#### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de álcalis.

- No mezclar con otros productos

#### 10.5 - Materiales incompatibles

- Imprimaciones

#### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda - No clasificado

Toxicidad : Mezcla

LD50 oral (rata)	No hay datos disponibles
LD50 dérmica (rata)	No hay datos disponibles
LD50 dérmica (conejo)	No hay datos disponibles
LC50 inhalación gas (rata)	No hay datos disponibles
CL50 inhalación polvos y nieblas (rata)	No hay datos disponibles
CL50 inhalación vapores (rata)	No hay datos disponibles

Toxicidad : Sustancias

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)	
LD50 oral (rata)	300 mg/kg < V < 2000 mg/kg
LD50 dérmica (conejo)	2740 mg/kg Fiche toxicologique INRS N° 37

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (147170-44-3)	
LD50 oral (rata)	> 5000 mg/kg OCDE 401
LD50 dérmica (rata)	> 2000 mg/kg OCDE 402

sulfamic acid (5329-14-6)	
LD50 oral (rata)	> 1450 mg/kg

## TORNADE AD COCO 2D

LD50 dérmica (conejo)	> 2000 mg/kg
Decan-1-ol, ethoxylated (26183-52-8)	
LD50 oral (rata)	< 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas - Corrosión sobre la piel, Categoría 1 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones oculares graves, categoría 1

Sensibilización respiratoria o cutánea - No clasificado

Mutagenicidad en células germinales - No clasificado

Carcinogenidad - No clasificado

Toxicidad para la reproducción - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)  
– exposición única - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)  
– exposición repetida - No clasificado

Peligro de aspiración - No clasificado

### 11.2 - Información relativa a otros peligros

- Interacción: No hay datos sobre la interacción de las diferentes sustancias de la mezcla.
- La sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o más. .

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 - Toxicidad

#### Toxicidad : Mezcla

CE50 48 h crustáceos	No hay datos disponibles
LC50 96 h (pescado)	No hay datos disponibles
ErC50 Algas	No hay datos disponibles
ErC50 otras plantas acuáticas	No hay datos disponibles
NOEC crónica (peces)	No hay datos disponibles
NOEC crónica (crustáceos)	No hay datos disponibles
NOEC crónica (algas)	No hay datos disponibles
NOEC crónica (otras plantas acuáticas)	No hay datos disponibles

#### Toxicidad : Sustancias

## TORNADE AD COCO 2D

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)	
CE50 48 h crustáceos	> 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (Grande daphnie) Essai en statique; OCDE 202
LC50 96 h (pescado)	3 mg/l < V < 3,25 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
ErC50 Algas	> 100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algues vertes)) 72 h Essai en statique; Fin: Taux de croissance; OCDE 201
NOEC crónica (algas)	100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algues vertes)) 72 h Essai en statique; Fin: Taux de croissance; OCDE 201
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (147170-44-3)	
CE50 48 h crustáceos	1 mg/l < V < 10 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie)
LC50 96 h (pescado)	1 mg/l < V < 10 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (Screening (sur le modèle de OECD 203))
ErC50 Algas	1 mg/l < V < 10 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Ligne directrice 201 de l'OCDE)
NOEC crónica (peces)	0,1 mg/l < V < 1 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Essai n°210 de l'OCDE )
NOEC crónica (crustáceos)	0,1 mg/l < V < 1 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Ligne directrice 211 de l'OCDE)
sulfamic acid (5329-14-6)	
CE50 48 h crustáceos	71,6 mg/l
LC50 96 h (pescado)	70,3 mg/l
ErC50 Algas	48 mg/l
NOEC crónica (peces)	0,025 mg/l <i>Jordanella floridae</i>
NOEC crónica (crustáceos)	0,15 mg/l <i>Tantytarsus dissimilis</i>
Decan-1-ol, ethoxylated (26183-52-8)	
CE50 48 h crustáceos	15 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) OCDE 202
ErC50 Algas	19,6 mg/l OCDE 201

## TORNADE AD COCO 2D

- La mezcla no cumple los criterios de toxicidad acuática aguda según el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

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

- Ninguna sustancia presente en más del 0,1% cumple los criterios para ser clasificada como sustancia PBT según el anexo XIII del Reglamento REACH (UE) nº 1907/2006

- Ninguna sustancia presente en más del 0,1% cumple los criterios para ser clasificada como sustancia vPvB según el anexo XIII del Reglamento REACH (UE) nº 1907/2006

### 12.6 - Propiedades de alteración endocrina

- Esta mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para organismos no objetivo, ya que no cumplen los criterios establecidos en la parte B del Reglamento (UE) 2017/2100

### 12.7 - Otros efectos negativos

- No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

#### Métodos para el tratamiento de residuos

- 1- La adecuada gestión de residuos de la mezcla y/o su recipiente deberá determinarse de acuerdo con lo establecido en la Directiva 2008/98/CE.
- 2- La gestión de residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente y, en particular, sin crear un riesgo para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.
- 3- Reciclar o eliminar de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente por un recolector o una empresa autorizada.
- 4- No contaminar el suelo ni el agua con residuos, no tirarlos al medio ambiente.
- 5- Envases sucios: Vaciar completamente el envase. Mantenga la etiqueta en el contenedor. Entréguelo a un contratista de eliminación certificado.
- Código de residuo del producto: 16 03 05\*.

## TORNADE AD COCO 2D

<u>Vertido de aguas residuales</u>	- Código de residuos de los envases: 15 01 10* (Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	- No verter en los desagües ni en los cursos de agua - * Respetar el método de tratamiento teniendo en cuenta la "Jerarquía de Residuos": (Directiva Marco de Residuos) - 1. Prevención (reducción del consumo, prolongación de la vida útil, reducción de los efectos nocivos de los residuos o del contenido de sustancias nocivas) - 2. Preparación para la reutilización (comprobación, limpieza o reparación para la recuperación de residuos para su reutilización sin tratamiento previo) - 3. Reciclaje (reprocesamiento de residuos en productos, materiales o sustancias para su función original o para otros fines) - 4. Autre valorisation, notamment valorisation énergétique (faire en sorte que les déchets remplacent des matières qui auraient été utilisées, ou des combustibles pour la valorisation énergétique) - 5. Eliminación (cualquier operación que no sea de recuperación)
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	- Para la eliminación de residuos, póngase en contacto con el servicio autorizado de eliminación de residuos correspondiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 - Número ONU o número ID

<u>Número ONU (ADR)</u>	:	UN3264
<u>Número ONU (RID)</u>	:	UN3264
<u>Número ONU (ADN)</u>	:	UN3264
<u>Número ONU (IMDG)</u>	:	UN3264
<u>Número ONU (IATA)</u>	:	UN3264

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

<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR)</u>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, sulfamic acid)
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (RID)</u>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, sulfamic acid)
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADN)</u>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, sulfamic acid)
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IMDG)</u>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, sulfamic acid)
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IATA)</u>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, sulfamic acid)

## TORNADE AD COCO 2D

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

ADR Clase(s) de peligro para el transporte : 8



Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8



Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8



Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8



Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8



### 14.4 - Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III  
Grupo de embalaje (RID) : III  
Grupo de embalaje (ADN) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III

### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

Peligros para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

## TORNADE AD COCO 2D

### ADR

<u>ADR Código de clasificación:</u>	:	C1
<u>ADR Disposiciones especiales</u>	:	274
<u>ADR Cantidad limitada (LQ)</u>	:	5L
<u>Cantidades exceptuadas ADR</u>	:	E1
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P001 IBC03 LP01 R001
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP19
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T7
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP1 TP28
<u>ADR tank code</u>	:	L4BN
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	TU42
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	AT
<u>ADR categoría de transporte</u>	:	3
<u>ADR clave de limitación de túnel</u>	:	E
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V12
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	
<u>ADR Clase de peligro</u>	:	80

### RID

<u>Disposiciones especiales</u>	:
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:

### ADN

<u>Disposiciones especiales</u>	:
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:

### IMDG

<u>Disposiciones especiales</u>	:	223 274
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:	5 L
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:	E1
<u>Packing instructions</u>	:	P001 LP01
<u>Special packing provisions</u>	:	
<u>IBC instructions</u>	:	IBC03
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T7
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP1 TP28
<u>EmS codes</u>	:	F-A, S-B
<u>Stowage and handling</u>	:	Categoría A SW2
<u>Segregation</u>	:	SGG1 SG36 SG49
<u>Properties and observations</u>	:	

## TORNADE AD COCO 2D

### IATA

<u>PCA - Cantidades exceptuadas</u>	:	E1
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y841
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	1L
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	852
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	5L
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	856
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	60L
<u>Disposiciones especiales</u>	:	A3 A803
<u>ERG Code</u>	:	8L

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias REACH candidates No

Sustancias Annex XIV No

Sustancias Annex XVII No

Contenido de COV 5,94 %

- \* Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

- \*Información relativa a la Directiva 1999/13/CE sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (DIR-VOC)

- \* Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen los criterios de biodegradabilidad definidos en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

- \* Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

- \* Reglamento (UE) nº 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes. (POPs'): No se envía ninguno de los componentes.

- \* Reglamento EU.nº 2019/1148: Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS SUJETOS A RESTRICCIONES (Valor límite máximo a los efectos de otorgar una licencia según el artículo 5, párrafo 3): No se presenta ningún componente.

- \* Reglamento UE.nº 2019/1148: Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS SOMETIDOS A NOTIFICACIÓN: Ninguno de los componentes está sujeto.

- \* Reglamento UE nº 273/2004 y UE: 111/2005 sobre precursores de drogas: Ninguno de los componentes está sujeto.

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

Contiene:

- menos de 5%: tensioactivos anfotéricos

- 5% o más, pero menos del 15%: tensioactivos no iónicos

- perfumes

Página web <https://obioseed.com/>

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química - Noy hay información disponible.  
realizada por el producto

## TORNADE AD COCO 2D

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Escritor	Descripción de las enmiendas
1	13/11/2025		

#### información sobre literatura

ECHA

FLASH POINT DETERMINATION OF BINARY MIXTURES OF ALCOHOLS, KETONES AND WATER - P.J. Martínez, E. Rus and J.M. Compañía - Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias - Universidad de Málaga. 29071 Málaga (SPAIN)

#### Fuente de datos:

Proveedor

Etiquetas de las frases H, EUH que aparecen en la sección 3 y frases P del 2.2 que no aparecen en la etiqueta.

Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular - categoría 2
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales - Categoría 1
Not Classified	No clasificado
Skin Corr. 1	Corrosión sobre la piel, Categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación adecuada de reciclaje o gestión de residuos de conformidad con la normativa local.

impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados

pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Respetar la hojas técnicas.

\*\*\* \*\*\* \*\*\*