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

1.1 Identificador del producto

Ready Booster / Ready Booster 60

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

1.2.1 Usos pertinentes

Sistema de lubricación

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañia

NTN Europe
1 rue des usines
74000 Annecy
Francia
Tel +33 (0)4 50 65 30 00

Área de información

Informaciones técnicas: Servicio Laboratorio NTN europe, Tel +33 (0)4 50 65 30 00

Ficha de Datos de Seguridad: fds@ntn-snr.fr

1.4 Teléfono de emergencia

De la compañia: +33 (0) 4 50 65 30 00 (Lu-Vie 8:00-16:30)
Emergencia (Francia): ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59
Emergencia (EU): 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Ox. Liq. 2: H272 Puede agravar un incendio; comburente.
Acute Tox. 3: H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox. 2: H310 Mortal en contacto con la piel.
Acute Tox. 2: H330 Mortal en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carc. 1A: H350i Puede provocar cáncer por inhalación.
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Repr. 1B: H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto es un artículo y no requiere etiquetado según la normativa de la UE [REACH/CLP].

2.3 Otros peligros

Peligros físico-químicos	Gracias a las medidas constructivas de las células se evita la liberación de los componentes peligrosos contenidos en el mismo, cuando se utiliza para su uso previsto. Para generar los gases necesarios para el funcionamiento (nitrógeno/hidrógeno), el equipo incluye una reserva de sustancias peligrosas en un cartucho cerrado no accesible. Por esta razón, no abrir el equipo ni el cartucho de forma violenta. Si el cartucho está dañado, no tocar las sustancias derramadas, colocar el cartucho dañado en un recipiente cerrado. Al hacerlo llevar guantes de protección y evitar el contacto con la piel. Contactar al fabricante a la mayor brevedad. A petición obtendrá más informaciones.
Peligros para la salud	Los componentes peligrosos contenidos no circulan libremente cuando se utiliza para su uso previsto.
Peligros para el medio ambiente	Los componentes peligrosos contenidos no circulan libremente cuando se utiliza para su uso previsto. No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.
Otros peligros	No se conocen peligros específicos.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es un artículo.

conc. [%]	Sustancia
< 40	Dióxido de manganeso
	CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332
10 - <20	perclorato de magnesio
	CAS: 10034-81-8, EINECS/ELINCS: 233-108-3
	GHS/CLP: Ox. Sol. 2: H272 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
10 - <15	Aziduro de sodio
	CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
	GHS/CLP: Acute Tox. 1: H310 - Acute Tox. 2: H300 H330 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH032
< 10	Carbonato de propileno
	CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 6	1,2-dimetoxietano
	CAS: 110-71-4, EINECS/ELINCS: 203-794-9, EU-INDEX: 603-031-00-3
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 4: H332 - Repr. 1B: H360FD - EUH019
< 3	litio
	CAS: 7439-93-2, EINECS/ELINCS: 231-102-5, EU-INDEX: 003-001-00-4
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Water-react. 1: H260 - EUH014
0,1 - < 0,25	Sulfato de níquel hexahidratado
	CAS: 10101-97-0, EINECS/ELINCS: 232-104-9, EU-INDEX: 028-009-00-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - Muta. 2: H341 - Carc. 1A: H350i - Repr. 1B: H360D - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1
	SCL [%]: >= 1: STOT RE 1: H372, >=0,1 - <1: STOT RE 2: H373, >= 20: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,01: Skin Sens. 1: H317

Comentario sobre los componentes

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.
Durante la manipulación de las células, las sustancias peligrosas contenidas en ellas no estarán disponibles para su uso previsto.
Las concentraciones de los ingredientes son válidas para las baterías. No son para el sistema completo.
Las indicaciones de las concentraciones de los componentes se refieren a la célula generadora de gas y no al sistema completo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales
Las medidas son válidas solo para sistemas de lubricación dañadas.
Autoprotección del socorrista.

Si es inhalado
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
Requerir inmediatamente ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos
En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.

Por ingestión
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Sólo en el caso de que el afectado esté plenamente consciente, dejar que vomite por si mismo.
Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción
Espuma.
Polvo extintor.
Agua pulverizada.
Dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse
no

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
Oxidos de nitrógeno (NOx).
Cloruro de hidrógeno (HCl).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar traje de protección total.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.
Llevar equipo de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Lock off de área contaminada.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

No permitir que los derrames accedan a la canalización/agua superficial/agua subterránea.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.
Recoger los restos con material absorbente de líquidos (p.ej. arena, serrín, aglutinante universal, tierra de diatomeas).

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Si se utilizan adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren medidas especiales.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parâmetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

Sustancia
Aziduro de sodio
CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
ED = Exposición Diaria: 0,1 mg/m³, vía dérmica, VLI
Corto plazo (15 minutos): 0,3 mg/m³
Sulfato de niquel
CAS: 7786-81-4, EINECS/ELINCS: 232-104-9, EU-INDEX: 028-009-00-5, Reg-No.: 01-2119439361-44-XXXX
ED = Exposición Diaria: 0,1 mg/m³, Sen, r (como Ni)
Dióxido de manganeso
CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003
ED = Exposición Diaria: 0,2 Fracción respirable: 0,05 mg/m³, como Mn

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo EU (2004/37/EG)

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Aziduro de sodio
CAS: 26628-22-8, EINECS/ELINCS: 247-852-1, EU-INDEX: 011-004-00-7
8 horas: 0,1 mg/m³, H
Corto plazo (15 minutos): 0,3 mg/m³
Dióxido de manganeso
CAS: 1313-13-9, EINECS/ELINCS: 215-202-6, EU-INDEX: 025-001-003
8 horas: 0,2(1) 0,05(2) mg/m³, (1) Inhalable fraction. (2) Respirable fraction. (as Mn)

DNEL

Sustancia
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 70,53 mg/m³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 20 mg/m³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 20 mg/kg bw/day
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 10 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 17,4 mg/m³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 10 mg/m³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 10 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 10 mg/kg bw/day

PNEC

Sustancia
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Agua dulce, 0,9 mg/L
Agua de mar, 0,09 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 7400 mg/L
suelo (agricola), 0,81 mg/kg soil dw

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Las medidas son válidas sólo para sistemas de lubricación dañadas. En caso de salpicaduras: Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	No necesario bajo condiciones normales. Las medidas son válidas sólo para sistemas de lubricación dañadas. Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. > 0,4 mm: Caucho butilico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	Las medidas son válidas sólo para sistemas de lubricación dañadas. Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
Otras medidas de protección	El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. Evitar el contacto con los ojos. Las sustancias peligrosas contenidas en ellas no estarán disponibles para su uso previsto.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente usar equipo respiratorio autónomo.
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Cápsula
Forma/Figura	Cápsula
Color	
Olor	
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	8,3 - 8,8
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad	sí
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm³]	
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	miscible (Líquido)
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No aplicables
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	No hay información disponible.
Punto de descomposición [°C]	No hay información disponible.
Características de las partículas	No aplicables

9.2 Otros datos

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos y oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda

Producto
ATE-mix, oral, ca. 210 mg/kg bw

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
LD50, oral, Rata, > 3200 mg/kg (Gestis)
perclorato de magnesio, CAS: 10034-81-8
LD50, Rata, 1490 mg/kg
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg
Sulfato de níquel hexahidratado, CAS: 10101-97-0
LD50, oral, Rata, 281 - 361,9 mg/kg
Aziduro de sodio, CAS: 26628-22-8
LD50, oral, Rata, 27 mg/kg
Dióxido de manganeso, CAS: 1313-13-9
ATE, oral, 500 mg/kg (category 4)

Toxicidad dermal aguda

Producto
ATE-mix, dermal, ca. 160 mg/kg

Sustancia
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, dermal, Conejo, > 2000 mg/kg
Aziduro de sodio, CAS: 26628-22-8
LD50, dermal, Conejo, 20 mg/kg
Dióxido de manganeso, CAS: 1313-13-9
LD50, dermal, > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Producto
ATE-mix, inhalatorio, ca. 0,46 mg/l

Sustancia
Sulfato de níquel hexahidratado, CAS: 10101-97-0
LC50, inhalatorio (niebla), Rata, 2,48 mg/L
Aziduro de sodio, CAS: 26628-22-8
LC50, inhalatorio (polvo/niebla), Rata, > 0,054 mg/l, 4h
Dióxido de manganeso, CAS: 1313-13-9
ATE, inhalatorio (polvo), 1,5 mg/l/4h (category 4)

Lesiones o irritación ocular graves No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Irritante
Método de cálculo

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
Ojo, Conejo, negativ, 405 de la OCDE, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
Ojo, irritante
Dióxido de manganeso, CAS: 1313-13-9

no se han observado efectos nocivos

Corrosión o irritación cutáneas

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Irritante
Método de cálculo

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
dermal, Conejo, 404 de la OCDE, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
dermal, no irritante
Dióxido de manganeso, CAS: 1313-13-9
no se han observado efectos nocivos

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Método de cálculo

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
429 de la OCDE, no sensibilizante
Dióxido de manganeso, CAS: 1313-13-9
no se han observado efectos nocivos

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Puede irritar las vías respiratorias.
Método de cálculo

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Método de cálculo

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
NOAEC, oral, Rata (hembras), 132 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Rata, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), no se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.

Mutageneidad

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
No clasificado.
Método de cálculo

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
Test de Ames, negativo
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
in vitro, negativo
in vivo, negativo
negativo

Toxicidad para la reproducción

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
No clasificado.
Método de cálculo

- Fertilidad

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4

NOAEL, oral, Rata, 132 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 187 mg/m³, 414 de la OCDE, se han observado efectos nocivos
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Ratón, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), no se han observado efectos nocivos

- Desarrollo

Sustancia
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.

Carcinogenicidad No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Contiene una sustancia relevante que cumple con los criterios de clasificación.
Método de cálculo

Peligro por aspiración En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Observaciones generales Los componentes pueden ser nocivos para las personas, pero están envasados herméticamente en el producto y no pueden ser liberados.

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

11.2.2 Otros datos no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
1,2-dimetoxietano, CAS: 110-71-4
LC50, (96h), pez, > 5000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 4000 mg/L
litio, CAS: 7439-93-2
EC50, (48h), Invertebrates, 19,1 - 34,3 mg/L
EC50, (72h), Algae, 41,62 - 153,44 mg/L
perclorato de magnesio, CAS: 10034-81-8
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), Leuciscus idus, ~ 5300 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 500 mg/l
LC0, (96h), Cyprinus carpio, 1000 mg/l
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 900 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, > 10000 mg/l (17 h)
Sulfato de níquel hexahidratado, CAS: 10101-97-0
LC50, (96h), pez, 15,3 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 13 - 276 µg/L
EC50, (72h), Algae, 40,7 - 1430 µg/L
Aziduro de sodio, CAS: 26628-22-8
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,75 mg/l (ECHA)
EC50, (96h), Algae, 0,35 mg/l (ECHA)
EC50, (3h), Microorganismos, 79,3 mg/l (ECHA)
NOEC, (3h), Microorganismos, 0,244 mg/l (ECHA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado
Comportamiento en depuradoras No aplicables
Biodegradabilidad No aplicables

Sustancia
Aziduro de sodio, CAS: 26628-22-8
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.
Los componentes pueden ser nocivos para el medioambiente, pero están envasados herméticamente en el producto y no pueden ser liberados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.
Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.
Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID 3363

Navegación fluvial (ADN) 3363

Transporte marítimo según IMDG 3363

Transporte aéreo según IATA 3363

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID Mercancías peligrosas en aparatos
- Codigo de clasificación M11

Navegación fluvial (ADN) Mercancías peligrosas en aparatos
- Codigo de clasificación M11

Transporte marítimo según IMDG Dangerous Goods in apparatus
- EMS F-A, S-P
- Etiqueta

- IMDG LQ SV301

Transporte aéreo según IATA Dangerous goods in apparatus
- Etiqueta

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 9

Navegación fluvial (ADN) 9

Transporte marítimo según IMDG 9

Transporte aéreo según IATA 9

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentario sobre los componentes	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-71-4 - 1,2-dimetoxietano
- anexo XIV (REACH)	El producto no contiene sustancias ≥ 0,1% sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- anexo XVII (REACH)	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias ≥ 0,1% con las siguientes restricciones 27, 28, 30, 40, 72, 75 El producto no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
REGLAMENTACIÓNES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tenga en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres de edad fértil, embarazadas y fase de la lactancia materna, así como para la gente joven.
- VOC (2010/75/CE)	No aplicables

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H300+H330 Mortal en caso de ingestión o inhalación.
H310 Mortal en contacto con la piel.
EUH014 Reacciona violentamente con el agua.
H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H360D Puede dañar al feto.
H350i Puede provocar cáncer por inhalación.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otros datos

Disposiciones especiales (Código NC): no determinado

Procedimiento de clasificación	Ox. Liq. 2: H272 Puede agravar un incendio; comburente. (Método de cálculo) Acute Tox. 3: H301 Tóxico en caso de ingestión. (Método de cálculo) Acute Tox. 2: H310 Mortal en contacto con la piel. (Método de cálculo) Acute Tox. 2: H330 Mortal en caso de inhalación. (Método de cálculo) Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo) Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo) STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Método de cálculo) STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Método de cálculo) Carc. 1A: H350i Puede provocar cáncer por inhalación. (Método de cálculo) Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo) Repr. 1B: H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. (Método de cálculo) Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)
Modificadas posiciones	1.3, 2.1, 3.2, 4.1, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3