



17-4 PH(HP 0.15% O)



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

1.1 Identificador del producto:

17-4 PH(HP 0.15% O)

Contiene las siguientes sustancias con propiedades peligrosas.

- Cobre HC
- Níquel

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos identificados:

O
AC7
ERC2
ERC3
PROC14

PROC2
PROC22

PROC25
PROC26
PROC5

SU17

Otros procesos o actividades:

Artículos metálicos
Formulación de preparados (mezclas)
Formulación en materiales
Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales
Otras operaciones en caliente con metales
Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Fabricación de uso general

Usos desaconsejados:

Uso de níquel en artículos destinados a entrar en contacto directo y prolongado con la piel en los que la liberación de níquel supere el límite fijado en las Directivas 94/27/CE y 2004/6/CE y el Reglamento REACH 1907/2009 (Anexo XVII).
Uso de níquel en materiales en contacto con alimentos que contengan níquel para los que la migración a los alimentos supere los 0,1 mg/kg de níquel según las Directrices del Consejo de Europa sobre metales y aleaciones utilizados como materiales en contacto con alimentos
Uso de níquel en hervidores por inmersión que liberen más de 0,05 mg/l de níquel al agua según las Directrices del Consejo de Europa sobre metales y aleaciones utilizados como materiales en contacto con alimentos
Uso de níquel en kits de galvanizado para bricolaje casero disponibles comercialmente.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sandvik Osprey Limited
Red Jacket Works
Milland Road
Neath
Neath / Port Talbot
SA11 1NJ
Reino Unido
Teléfono: +44 (0)1639 634121
Fax: +44 (0)1639 630100

Sandvik Osprey Ltd.
Red Jacket Works
Milland Road
Neath
Neath/Port Talbot
SA11 1NJ
Reino Unido
Tfno: +44 (0)1639 634121
Fax: +44 (0)1639 630100

FDSM de acuerdo a las Directivas de la CE 1907/2006 y 1272/2008

Sandvik Osprey Ltd considera que la información incluida en esta Ficha de datos de seguridad del material es precisa. No obstante, Sandvik Osprey Ltd no ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación con la precisión de tal información y rechaza de forma expresa cualquier responsabilidad basada dicha información
Fecha de impresión 13/05/2022



17-4 PH(HP 0.15% O)



Correo electrónico: powders.osprey@sandvik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

+44 (0)1639 634121 disponible de 09:00 a 17:00 GMT de lunes a viernes (solo en inglés)

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

2.1.1 Clasificación con arreglo al reglamento CLP



Advertencia



Advertencia

CLP

Indicaciones de peligro

Acuático agudo 1 H400

Acuático crónico 2 H411

Carc. 2 H351.1

STOT repe. 2 H373

Sens. cut. 1 H317

Consejos de prudencia

P201

P202

P260

P264

P270

P272

P273

P280

P281

P302 + P352

P308 + P313

P314

P333 + P313

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.

Puede provocar daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.



17-4 PH(HP 0.15% O)



P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con las normativas locales y nacionales.

2.2 Elementos de la etiqueta



Advertencia



Indicaciones de peligro:

Acuático agudo 1 H400
Acuático crónico 2 H411
Carc. 2 H351.1
STOT repe. 2 H373

Sens. cut. 1 H317

Consejos de prudencia:

P201
P202

P260
P273
P280
P302 + P352

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.

Puede provocar daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

2.3 Otros peligros

No hay información

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Mezcla/Sustancia

% Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº de registro REACH	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
Hierro				
70.00-80.00	7439-89-6	231-096-4	01-2119462838-24-0549	P202 P260

Sandvik Osprey Ltd.
Red Jacket Works
Milland Road
Neath
Neath/Port Talbot
SA11 1NJ
Reino Unido
Tfno: +44 (0)1639 634121
Fax: +44 (0)1639 630100

FDSM de acuerdo a las Directivas de la CE 1907/2006 y 1272/2008

Sandvik Osprey Ltd considera que la información incluida en esta Ficha de datos de seguridad del material es precisa. No obstante, Sandvik Osprey Ltd no ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación con la precisión de tal información y rechaza de forma expresa cualquier responsabilidad basada dicha información
Fecha de impresión 13/05/2022



17-4 PH(HP 0.15% O)



				P270 P272 P281 P501
Cromo				
10.00-25.00	7440-47-3	231-157-5	01-2119485652-31-0219	P202 P260 P270 P272 P281 P501
Níquel				
1.00-10.00	7440-02-0	231-111-4	01-2119438727-29-0208	Carc. 2 H351.1 STOT repe. 2 H373 Sens. cut. 1 H317 P201 P202 P260 P261 P264 P270 P272 P273 P280 P281 P302 + P352 P308 + P313 P314 P333 + P313 P363 P405 P501
Cobre HC				
1.00-10.00	7440-50-8	231-159-6	01-2119480154-42-0238	Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 2 H411 P202 P260 P270 P272 P281 P501

Sección 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel: Lavar bien con agua y jabón. Si se desarrolla un sarpullido, consultar con un médico.



17-4 PH(HP 0.15% O)



- Contacto con los ojos: Irrigar bien con agua durante al menos 10 minutos; consultar con un médico si la irritación persiste.
- Inhalación: Retirar a la víctima del lugar de exposición, mantenerla abrigada y en reposo. En casos severos o si la exposición ha sido abundante, consultar con un médico.
- Ingestión: Enjuagar bien la boca con agua. Consultar con un médico si se desarrollan nuevos síntomas.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

- Contacto con la piel: Puede desarrollarse un sarpullido.
- Contacto con los ojos: Irritación mecánica.
- Inhalación: Posibles síntomas como de asma.
- Ingestión: No hay información

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

- Contacto con la piel: Tratar los síntomas
- Contacto con los ojos: Tratar los síntomas
- Inhalación: Tratar los síntomas

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Utilizar niebla de agua, polvo de extinción de tipo D o arena.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evitar que se forme una nube de polvo, ya que eso podría dar lugar a un riesgo aumentado de explosión de polvo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No hay información

Sección 6: Medidas que deben adoptarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales

- 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar indumentaria y equipos de protección adecuados.
- 6.1.2 Para el personal de emergencia: Llevar indumentaria y equipos de protección adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Tomar precauciones para asegurar que el producto no contamine el terreno ni se introduzca en el sistema de desagüe.



17-4 PH(HP 0.15% O)



6.3 Métodos y material de contención y limpieza

6.3.1. Contención: No es aplicable

6.3.2 Limpieza:

Pequeños vertidos: Aspirar con un equipo que incorpore un filtro HEPA.

Grandes vertidos: Los sólidos se deben transferir con cuidado a recipientes de socorro. Cualquier residuo se debe tratar como un pequeño vertido.

6.3.3 Otras informaciones: No hay información.

6.4 Referencia a otras secciones No hay información

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Lavarse bien las manos y la cara después de trabajar con el material.

Medidas de prevención de incendios: No es aplicable.

Medidas de protección del medio ambiente: Utilizar medios de contención apropiados para evitar peligros para el medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Trabajar utilizando un sistema de extracción/ventilación adecuado. La ropa contaminada debe retirarse y lavarse antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar en un recipiente sellado en un lugar seco y mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice.

Materiales de envasado: Mantener en el recipiente suministrado, o en un recipiente adecuado de metal, plástico o polietileno.

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento: Los recipientes se deben almacenar bajo cubierto en un entorno limpio y seco.

Clase de almacenamiento: No es aplicable.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Se deben observar las normativas locales relativas al almacenamiento de este material.

7.3 Usos específicos finales

Usos identificados:

0	Otros procesos o actividades:
AC7	Artículos metálicos
ERC2	Formulación de preparados (mezclas)
ERC3	Formulación en materiales



17-4 PH(HP 0.15% O)



PROC14	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales
PROC25	Otras operaciones en caliente con metales
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
SU17	Fabricación de uso general

Sección 8: Controles de exposición / protección individual

8.1 Parámetros de control

Nº CAS	Nombre	Legal Base	Límite WEL 8 horas		Límite WEL 15 minutos	
			ppm TWA (8 horas)	mg/m3 TWA (8 horas)	ppm TWA (corto plazo)	mg/m3 TWA (corto plazo)
7439-89-6	Hierro		-	-	-	-
7440-02-0	Níquel		-	-	-	-
7440-50-8	Cobre HC		-	-	-	-

8.2 Controles de la exposición



8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Medidas relacionadas con la sustancia o mezcla para prevenir la exposición durante los usos identificados: No es aplicable

Medidas estructurales para prevenir la exposición: Procesos confinados

Medidas organizativas para prevenir la exposición: La sustancia/mezcla solo la debe utilizar personal formado en su uso seguro.

Medidas técnicas para prevenir la exposición: Procesos confinados o ventilación por extracción local

8.2.2 Equipo de protección personal:

8.2.2.1 Protección de los ojos y la cara: Gafas de seguridad

8.2.2.2 Protección de la piel:

Protección de las manos: Guantes impermeables



17-4 PH(HP 0.15% O)



Otra protección de la piel: Crema de barrera

8.2.2.3 Protección respiratoria: Máscara antipolvo FFP3 conforme a la norma EN149:2001

8.2.2.4 Peligros térmicos: No es aplicable

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Medidas relacionadas con la sustancia o mezcla para prevenir la exposición: No es aplicable

Medidas sobre instrucciones para prevenir la exposición: No es aplicable

Medidas organizativas para prevenir la exposición: La sustancia/mezcla solo la debe utilizar personal formado en su uso seguro.

Medidas técnicas para prevenir la exposición: No es aplicable

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo gris
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay datos
pH	No hay datos
Punto de fusión/punto de congelación	1440
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos
Punto de inflamación	No hay datos
Tasa de evaporación	No hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos
Presión de vapor	No hay datos
Densidad de vapor	No hay datos
Densidad relativa	7.74
Solubilidad(es)	No hay datos
Coefficiente de reparto; n-octanol/agua	No hay datos
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos
Temperatura de descomposición	No hay datos
Viscosidad	No hay datos
Propiedades explosivas	No hay datos
Propiedades comburentes	No hay datos
Tamaño de partícula	100%<1mm



17-4 PH(HP 0.15% O)



9.2 Información adicional

No hay datos.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No hay datos
10.2 Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Agentes comburentes.
10.5 Materiales incompatibles:	No hay datos
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	No hay datos

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Dosis tóxica más baja publicada, seres humanos: 0,1 mg/kg, que provoca náuseas gastrointestinales o vómitos, hipermovilidad, diarrea.
Corrosión o irritación cutáneas	No hay datos
Lesiones o irritación ocular graves	Cabe esperar irritación mecánica.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Vías respiratorias: El asma inducido por níquel metálico es muy infrecuente. Los datos no son suficientes para concluir la clasificación del níquel metálico como sensibilizante respiratorio. Piel: El níquel metálico es un sensibilizante cutáneo conocido. El contacto directo y prolongado de la piel con níquel metálico puede inducir una alergia al níquel y provocar reacciones cutáneas alérgicas al níquel en personas que ya estén sensibilizadas al níquel, lo que se conoce como dermatitis alérgica de contacto al níquel.
Mutagenicidad en células germinales	Dosis tóxica más baja publicada, ratas por vía oral: 250 ?g/kg (1 día antes de la cópula)
Carcinogenicidad	a) Ingestión: El Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional de los Estados Unidos (NIOSH) ha concluido que



17-4 PH(HP 0.15% O)



no hay ninguna evidencia de que el níquel metálico sea carcinógeno si se ingiere.

b) Inhalación: Hasta la fecha, no hay ninguna evidencia de que el níquel metálico provoque cáncer en seres humanos, en base a los datos epidemiológicos obtenidos de trabajadores de industrias de producción y consumo de níquel. Un estudio reciente de inhalación en animales (ratas) no mostró ningún riesgo aumentado de cáncer del sistema respiratorio para el níquel metálico en polvo, lo que indica que no está justificada la clasificación como carcinógeno del níquel metálico. El Programa Nacional de Toxicología de los Estados Unidos ha incluido al níquel metálico en la lista de sustancias que es razonablemente previsible que sean carcinógenas para los seres humanos. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) (Vol. 49) encontró que había una evidencia insuficiente de que el níquel metálico fuera carcinógeno para los seres humanos pero, puesto que había evidencia suficiente de que es carcinógeno para los animales, la IARC concluyó que el níquel metálico es posiblemente carcinógeno para los seres humanos (Grupo 2B).

Toxicidad para la reproducción	No hay datos
Resumen de la evaluación de las propiedades CMR	No hay datos
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	No hay datos
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	No hay datos
Peligro de aspiración	No hay datos

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad a largo plazo	No hay datos
----------------------------	--------------

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	No hay datos
Eliminación física y fotoquímica	No hay datos
Biodegradación	No hay datos

12.3 Potencial bioacumulativo

Sandvik Osprey Ltd.
Red Jacket Works
Milland Road
Neath
Neath/Port Talbot
SA11 1NJ
Reino Unido
Tfno: +44 (0)1639 634121
Fax: +44 (0)1639 630100

FDSM de acuerdo a las Directivas de la CE 1907/2006 y 1272/2008

Sandvik Osprey Ltd considera que la información incluida en esta Ficha de datos de seguridad del material es precisa. No obstante, Sandvik Osprey Ltd no ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación con la precisión de tal información y rechaza de forma expresa cualquier responsabilidad basada dicha información
Fecha de impresión 13/05/2022



17-4 PH(HP 0.15% O)



Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	No hay datos
Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos
12.4 Movilidad en el suelo	
Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimentos ambientales	No hay datos
Tensión superficial	No hay datos
Adsorción/desorción	No hay datos
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No hay datos
12.6 Otros efectos adversos	Los niveles elevados de cobre son tóxicos en el medio ambiente acuático y pueden afectar adversamente a peces, invertebrados, plantas y anfibios. Los efectos tóxicos agudos pueden incluir la mortalidad de organismos; la toxicidad crónica puede dar lugar a reducciones de la supervivencia, la reproducción y el crecimiento. (Información obtenida de la EPA estadounidense, EPA-822-R-07-001, con fecha febrero de 2007)
12.7 Información adicional	No hay datos

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación de residuos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación del producto / envase:

EWC para residuos de producto, aleaciones ferrosas 12-01-02, aleaciones no ferrosas 12-01-04

EWC para envases no contaminados con producto, bidones de acero 15-01-04, cartón 15-01-01, plástico 15-01-02, madera 15-01-03

EWC para envases contaminados con producto, todos los tipos 15-01-10

13.1.2 Información pertinente para el tratamiento de los residuos:

Los residuos químicos se clasifican por lo general como residuos especiales y, como tales, están cubiertos por la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo. Contactar con la autoridad en materia de eliminación de residuos local para obtener asesoramiento o entregarlos a una empresa de recuperación de residuos químicos.

13.1.3 Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:

13.1.4 Otras recomendaciones sobre eliminación de residuos:

Sección 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

Ninguna



17-4 PH(HP 0.15% O)



14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not classified hazardous for transport
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	Not applicable
14.4 Grupo de embalaje	Not applicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	Not applicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	None
14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es aplicable

Sección 15: Información sobre reglamentación

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

- UK** El uso de este producto debe evaluarse de conformidad con los requisitos de las normativas COSHH 2002 con las enmiendas correspondientes.
- UE** Directiva de la CE 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso

Autorizaciones: No es aplicable

Restricciones: Consultar la sección 1.2 en relación con los usos desaconsejados.

Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

Sección 16: Otra información

16.1 Información sobre revisiones

2012 Information Sheet Revision		
Revisión:		Razón de la revisión:
1	13/01/2017	Published
2	07/05/2019	Initial setup
3	11/05/2021	Updated REACH Registration No
4	11/05/2021	Updated REACH Registration No
5	11/05/2021	Updated REACH Registration No
6	01/06/2021	Updated REACH Registration No



17-4 PH(HP 0.15% O)



16.2 Lista de abreviaturas

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CEN	Comité Europeo de Normalización
CER	Catálogo Europeo de Residuos (sustituido por la lista LoW; ver más abajo)
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification Labelling Packaging); Reglamento (CE) N° 1272/2008
COSHH	Control de sustancias peligrosas para la salud (Control of Substances Hazardous to Health)
DL50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)
DNEL	Nivel sin efecto derivado (Derived No Effect Level)
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos (Dangerous Preparations Directive)
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas (Dangerous Substances Directive)
DU	Usuario intermedio (Downstream User)
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (European Chemicals Agency)
EE	Escenario de exposición
EEG	Escenario de exposición genérico
EPP	Equipos de protección personal
ESQ	Evaluación de la seguridad química
FDSa	Ficha de datos de seguridad ampliada (FDS con un EE adjunto)
FDSM	Ficha de datos de seguridad del material
ISQ	Informe sobre la seguridad química
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
N° CAS	Número del Chemical Abstracts Service
OEL	Valor límite de exposición profesional (Occupational Exposure Limit)
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PEC	Concentración con efecto previsto (Predicted Effect Concentration)
PNEC	Concentración sin efecto previsto (Predicted No Effect Concentration)
RE	Exposición repetida (Repeated Exposure)
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals); Reglamento (CE) n° 1907/2006
SE	Exposición única (Single Exposure)
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos (Specific Target Organ Toxicity)
SVHC	Sustancias muy preocupantes (Substances of Very High Concern)
TWA	Promedio ponderado en el tiempo (Time Weighted Average) (largo plazo 8 horas) (corto plazo 15 minutos salvo que se indique otra cosa)

16.3 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Para establecer la no inflamabilidad de este producto se utilizaron ensayos con arreglo al método descrito en el Apéndice E de la norma 49 CFR 173 y en las Recomendaciones de la ONU sobre el transporte de mercancías peligrosas relativas a inflamabilidad.

16.4 Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de mezclas con arreglo a los Reglamentos 1272/2008/CE y 1907/2006/CE

16.6 Orientación sobre formación:

16.7 Información adicional:

Sandvik Osprey Ltd.
Red Jacket Works
Milland Road
Neath
Neath/Port Talbot
SA11 1NJ
Reino Unido
Tfno: +44 (0)1639 634121
Fax: +44 (0)1639 630100

FDSM de acuerdo a las Directivas de la CE 1907/2006 y 1272/2008

Sandvik Osprey Ltd considera que la información incluida en esta Ficha de datos de seguridad del material es precisa. No obstante, Sandvik Osprey Ltd no ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación con la precisión de tal información y rechaza de forma expresa cualquier responsabilidad basada dicha información
Fecha de impresión 13/05/2022



17-4 PH(HP 0.15% O)



Para establecer la no inflamabilidad de este producto se utilizaron ensayos con arreglo al método descrito en el Apéndice E de la norma 49 CFR 173 y en las Recomendaciones de la ONU sobre el transporte de mercancías peligrosas relativas a inflamabilidad.