

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado
de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade
Número del material : 022230BF0

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

Esta información no está disponible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía :

Teléfono :
Telefax :
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : msds.eckart@altana.com

1.4 Teléfono de emergencia

NCEC:

(contract no.: ECKART29003-NCEC)

+44 1235 239671 (Middle East/Africa, call and response in your language)

+1 215 207 0061 (Americas, call and response in your language)

+65 3158 1074 (Asia-Pacific, call and response in your language)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA

: Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317
Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

repetidas, Categoría 2, H373
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 4, H413

Etiquetado SGA

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro

: H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H351: Se sospecha que provoca cáncer.
 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**
 P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Utilice guantes y ropa de protección/ protección ocular/ facial y auditiva.
Intervención:
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Identificación
 níquel

No. CAS
 7440-02-0

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia : 045687B - USA Rollout

No. de sustancia :

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EINECS	Clasificación y etiquetado	Concentración[%]
cromo	7440-47-3 231-157-5	Aquatic Chronic;4;H413	10 - 20
níquel	7440-02-0 231-111-4	Skin Sens.;1;H317 Carc.;2;H351 STOT RE;1;H372 Aquatic Chronic;3;H412	2,5 - 10

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Esta información no está disponible.

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

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Esta información no está disponible.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Esta información no está disponible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Esta información no está disponible.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
Limpiar y traspalar.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

Otros datos : Conservar en un lugar seco. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Alemania:

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
hierro	7439-89-6	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m ³	2014-04-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
hierro	7439-89-6	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m ³	2014-04-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
chromium	7440-47-3	TWA	2 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

Otros datos		Indicativo			
Cromo	7440-47-3	AGW (Inhalable fraction)	2 mg/m ³	2007-12-27	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		1;(I)			
Otros datos		European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)The threshold value is based on the element content of the corresponding metal.			
Cromo	7440-47-3	TWA	2 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
Otros datos		Indicativo			
Cromo	7440-47-3	AGW (Inhalable fraction)	2 mg/m ³	2018-06-07	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		1;(I)			
Otros datos		European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)The threshold value is based on the element content of the corresponding metal.			
níquel	7440-02-0	TWA	0,5 mg/m ³		DE TRGS 900
níquel	7440-02-0	AGW (Alveolate fraction)	0,006 mg/m ³	2017-10-17	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		8;(II)			
Otros datos		For nickel compounds classified as Carc 1A or 1B, see TRGS 910 and TRGS 561. An assessment based on the AGW for nickel metal can be carried out if nickel metal only is present. If nickel-containing dusts are formed during activities in which only surface oxidation is to be controlled, they must be treated as nickel-metal-containing mixtures. When using thermal processes in the presence of oxygen, a formation of oxidic nickel compounds must always be assumed. This is the case, for example, in welding (electrodes or wire) and thermal cutting with or from alloys, in the metal injection of alloys, in the melting and casting of alloys, and in the grinding and separation of alloys with 'spark formation'. Further recommendations as well as examples of working			

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

	<p>methods, for which the AGW or the ERB can be used for assessment, are contained in the IFA workbook (code 0537).Commission for dangerous substancesWhen there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn childSubstance sensitizing through the skin</p>
--	---

Estados Unidos (EE.UU.):

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
chromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2013-10-08	
chromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
chromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
chromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
chromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
chromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2013-10-08	
chromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	2011-07-01	
chromo	7440-47-3	PEL	0,5 mg/m3	2014-11-26	
chromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
chromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2018-03-20	
níquel	7440-02-0	TWA	0,015 mg/m3	2005-09-01	
níquel	7440-02-0	TWA (fracción inhalable)	1,5 mg/m3	2013-03-01	
níquel	7440-02-0	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
níquel	7440-02-0	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

níquel	7440-02-0	TWA	1 mg/m3	2011-07-01	
níquel	7440-02-0	TWA	0,015 mg/m3	2013-10-08	
níquel	7440-02-0	TWA (fracción inhalable)	1,5 mg/m3	2013-03-01	
níquel	7440-02-0	PEL	0,5 mg/m3	2014-11-26	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	2007-01-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	2007-01-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	2013-03-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	2013-03-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2011-07-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (Polvo total)	10 mg/m3	1989-01-19	
molibdeno	7439-98-7	PEL (Polvo total)	10 mg/m3	2014-11-26	
molibdeno	7439-98-7	PEL (fracción de polvo respirable)	3 mg/m3	2014-11-26	

Estados Unidos (EE.UU.):

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
hierro	7439-89-6	TWA (polvos totales)	50 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
hierro	7439-89-6	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2012-07-01	
hierro	7439-89-6	TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	2012-07-01	
hierro	7439-89-6	TWA (fracción respirable)	15 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
hierro	7439-89-6	PEL (Polvo	10 mg/m3	2014-11-26	

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

		total)			
hierro	7439-89-6	PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	2014-11-26	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2013-10-08	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
cromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
cromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2013-10-08	
cromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	2011-07-01	
cromo	7440-47-3	PEL	0,5 mg/m3	2014-11-26	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2018-03-20	
níquel	7440-02-0	TWA	0,015 mg/m3	2005-09-01	
níquel	7440-02-0	TWA (fracción inhalable)	1,5 mg/m3	2013-03-01	
níquel	7440-02-0	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
níquel	7440-02-0	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
níquel	7440-02-0	TWA	1 mg/m3	2011-07-01	
níquel	7440-02-0	TWA	0,015 mg/m3	2013-10-08	
níquel	7440-02-0	TWA (fracción inhalable)	1,5 mg/m3	2013-03-01	
níquel	7440-02-0	PEL	0,5 mg/m3	2014-11-26	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción	10 mg/m3	2007-01-01	

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

		inhalable)			
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	2007-01-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	2013-03-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	2013-03-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2011-07-01	
molibdeno	7439-98-7	TWA (Polvo total)	10 mg/m3	1989-01-19	
molibdeno	7439-98-7	PEL (Polvo total)	10 mg/m3	2014-11-26	
molibdeno	7439-98-7	PEL (fracción de polvo respirable)	3 mg/m3	2014-11-26	

8.2 Controles de la exposición
Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : polvo
 Color : plata
 Olor : inodoro
 pH : Sin datos disponibles
 Punto de congelación : Sin datos disponibles
 Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Autoinflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Miscibilidad con agua	: inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

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

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

Otra información : Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes:

romo :

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral : > 5 000 mg/kg

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 : > 5,41 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

níquel :
Toxicidad oral aguda : DL50 Oral : 9 000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicity to reproduction/fertility

Sin datos disponibles

Reprod.Tox./Development/Teratogenicity

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado
de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

níquel (7440-02-0) :

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a largo plazo
(crónico) para el medio
ambiente acuático

: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU****14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

STAY/STEEL 316L K Flake Standard Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 25.03.2020

Fecha de impresión 06.08.2020

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351 : Se sospecha que provoca cáncer.
H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.