

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial**

Junckers HP Hardener

**Número de producto**

980

**Número de registro REACH**

No aplicable

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Endurecedor para tratamiento superficial de pisos de 2 componentes

**Usos desaconsejados**

-

El texto completo de categorías de aplicaciones mencionados e identificados se dan en la sección 16

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

**Nombre y dirección de la empresa**

Junckers Industrier A/S

Vaerftsvej 4

4600 Koege

Denmark

Tel. +45 70 80 30 00

**Persona de contacto****Correo electrónico**

productsafety@junckers.dk

**HDS diseñada el**

06-07-2021

**Versión HDS**

6.3

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica Teléfono: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días).

Consulte el sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Skin Sens. 1; H317

Acute Tox. 4; H332

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 3; H412

La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 2.2.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Atención

### Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)  
 Nocivo en caso de inhalación. (H332)  
 Puede irritar las vías respiratorias. (H335)  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

### Consejos de prudencia

Generalidades -

Prevención

Evitar respirar los vapores. (P261).  
 Evitar su liberación al medio ambiente. (P273).  
 Llevar prendas/guantes/máscara de protección. (P280).

Intervención

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. (P312).

Almacenamiento

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. (P333+P313).  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. (P403+P233).

Eliminación -

### Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud

Poliisocianato alifático hidrofílico; 1,6-Diisocianato de hexametileno

### Etiquetado adicional

-

### Identificador único de fórmula (IUF)

35Q2-E0P7-U001-3CWP

### 2.3. Otros peligros

No aplicable

### Advertencias adicionales

No aplicable

### ▼ COV (compuestos orgánicos volátiles)

No aplicable

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE:	Poliisocianato alifático hidrofílico
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN:	Nº CAS: 160994-68-3
CONTENIDO:	60-80%
CLP CLASIFICACION:	Skin Sens. 1B, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3 H317, H332, H335, H412
NOTA:	P
NOMBRE:	1,6-Diisocianato de hexametileno
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN:	Nº CAS: 822-06-0 Nº CE: 212-485-8 Nº REACH: 01-2119457571-37 Nº ÍNDICE: 615-011-00-1
CONTENIDO:	<0.1%
CLP CLASIFICACION:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3 H302, H315, H317, H319, H330, H334, H335
NOTA:	I O

(\*) La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en el sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

O = Disolvente orgánico. P = Isocianato prepolímero. I = Isocianato monómero.

### Otra información

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
 ATEmix(inhale, dust/mist) = 1,8464 -  
 ATEmix(oral) > 2000  
 $N \text{ chronic (CAT 3) Sum} = \text{Sum}(C_i / (M(\text{chronic})^i * 25) * 0.1 * 10^{\wedge} \text{CAT}_i) = 2,08 - 3,12$

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

##### Inhalación

Lleve al accidentado a un lugar en que pueda respirar aire fresco. No deje al accidentado sin supervisión. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.

##### Contacto con la piel

Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes ni diluyentes.

##### Contacto con los ojos

Quítese las lentes de contacto si lleva, y enjuague con agua (20-30 °C) durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

##### Ingestión

Administre bebida abundante a la persona y no la deje sin supervisión. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

##### Quemadura

No aplicable

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

Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al contacto con la piel. La reacción alérgica suele aparecer entre 12 y 72 horas después de la exposición al alérgeno y se debe a que el alérgeno reacciona con las proteínas de la capa exterior de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo considera que la proteína químicamente modificada es un cuerpo extraño e intenta eliminarla.

Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al inhalarlas. En tal caso la reacción alérgica suele aparecer una hora después de la exposición al alérgeno y provoca una reacción inflamatoria en los pulmones.

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

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

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

##### Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### ▼ 5.1. Medios de extinción

Recomendamos: Espuma resistente al alcohol, ácido carbónico, polvos, agua nebulizada. No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

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

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto: Óxidos de carbono. En caso de incendio se genera un humo denso y negro. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los bomberos deberían utilizar equipos de protección adecuados. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en cloacas ni cursos de agua.

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

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, cloacas y demás. En caso de vertido al entorno póngase en contacto con las autoridades medioambientales locales. En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno.

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

Utilice arena, diatomita, serrín o aglutinante universal para recoger los líquidos. Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección "Consideraciones relativas a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

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

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

#### Temperatura de almacenamiento

Guardar en recipientes bien cerrados en lugar fresco y seco.

### 7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición

1,6-Diisocianato de hexametileno

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: 0,005 ppm | 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Notas: Sen

#### DNEL / PNEC

DNEL (1,6-Diisocianato de hexametileno): 35 µg/m<sup>3</sup>

Exposición: Inhalación

Tiempo de exposición: Largo plazo - efectos locales- trabajadores

DNEL (1,6-Diisocianato de hexametileno): 70 µg/m<sup>3</sup>

Exposición: Inhalación

Tiempo de exposición: Corto plazo - efectos locales- Trabajadores

PNEC (1,6-Diisocianato de hexametileno): 8,42 mg/l

Exposición: Planta de tratamiento cloacal

### 8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

#### Medidas de precaución generales

Llevar a cabo la limpieza industrial habitual.

#### Escenarios de exposición

Si esta hoja de datos de seguridad lleva algún anexo, deberán aparecer en los escenarios de exposición aquí indicados.

#### Límites de exposición

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a continuación.

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

### Iniciativa técnica

Las concentraciones de gas y polvo en aire deben mantenerse lo más bajas posibles y por debajo de los límites vigentes (indicados a continuación). En caso necesario realice aspiraciones puntuales si la circulación normal del aire en el lugar de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

### Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Límpiense siempre manos, antebrazos y cara.

### Disposiciones para limitar la exposición del entorno

No tiene requisitos específicos.

### Equipamiento personal



#### General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

#### Conducto respiratorio

Recomendado: Equipo de respiración autónomo. Para superficies pequeñas: Filtro de gas tipo A.

#### ▼ Piel y cuerpo

Utilizar ropa protectora adecuada; por ejemplo, un mono de polipropileno o vestimenta de algodón o poliéster para trabajar.

Al momento de la pulverización, vista el traje resistente a químicos con capucha, que sea de Tipo 4 de acuerdo con los estándares europeos, incluido en la categoría III.

#### Manos

Caucho de butilo

#### Ojos

Use mascarilla. Otra posibilidad es utilizar gafas de seguridad con laterales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Condición física	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Olor leve
Umbral olfativo (ppm)	No se dispone de datos
pH	No se dispone de datos
Viscosidad (40°C)	No se dispone de datos
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,06

#### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	175
Presión del vapor	No se dispone de datos
Temperatura de descomposición (°C)	No se dispone de datos
Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100)	No se dispone de datos

#### Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)	61
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Límites de explosión (% v/v)	No se dispone de datos
Propiedades explosivas	No se dispone de datos

#### Solubilidad

Solubilidad en agua	No soluble
coeficiente n-octanol/agua	No se dispone de datos

### 9.2. Otros datos

Solubilidad en grasa (g/L)	No se dispone de datos
----------------------------	------------------------

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de datos

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección "Manipulación y almacenamiento".

### ▼ 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en concreto

### ▼ 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en concreto

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Elevada toxicidad

Sustancia: 1,6-Diisocianato de hexametileno

Especies: Rata

Prueba: LD50

Vía de exposición: Oral

Resultado: 746 mg/kg

Sustancia: 1,6-Diisocianato de hexametileno

Especies: Rata

Prueba: LC50

Vía de exposición: Inhalación

Resultado: 0,124 mg/l

Sustancia: Poliisocianato alifático hidrofílico

Especies: Rata

Prueba: LC50

Vía de exposición: Inhalación

Resultado: 0,39 mg/l

#### Corrosión o irritación cutáneas;

No se dispone de datos

#### Lesiones o irritación ocular graves

No se dispone de datos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al inhalarlas. En tal caso la reacción alérgica suele aparecer una hora después de la exposición al alérgeno y provoca una reacción inflamatoria en los pulmones.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se dispone de datos

#### Carcinogenicidad

No se dispone de datos

#### Toxicidad para la reproducción

No se dispone de datos

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se dispone de datos

#### Peligro de aspiración

No se dispone de datos

#### ▼ Efectos a largo plazo

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Sustancia: Poliisocianato alifático hidrofílico  
Especies: Danio rerio  
Prueba: LC50  
Duración: 96 h  
Resultado: 28,3 mg/l

### ▼ 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancia	Degradable en medio acuático	Prueba	Resultado
1,6-Diisocianato de hexametil...	No	Manometric Resp. Test	42 %
Poliisocianato alifático hidro...	No	Manometric Resp. Test	2 %

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancia	Potencialmente bioacumulable	LogPow	BCF
1,6-Diisocianato de hexametil...	No	3,2	58

### 12.4. Movilidad en el suelo

1,6-Diisocianato de hexametil...: Log Koc= 2,61248, Calculado desde LogPow (Potencial de movilidad moderado).

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

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

El producto contiene sustancias que al descomponerse pueden provocar efectos duraderos no deseados en el medio acuático.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

#### Residuos

Código de residuos

08 01 11\*

Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

#### Etiquetado específico

No aplicable

#### Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 – 14.4

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

#### ADR/RID

14.1. Número ONU	-
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	-
14.4. Grupo de embalaje	-
Nota	-
Código de restricción en túneles	-

#### IMDG



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-
IATA/ICAO	
UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

-

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

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

No se dispone de datos

(\*) Grupo de Embalaje

(\*\*) Contaminante Marino

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Limitaciones de uso

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

##### Requisitos de formación específica

El usuario del producto deberá haber recibido suficiente formación en trabajo con productos de poliuretano y epóxido.

##### Otros

No aplicable

##### Seveso

-

##### Biocid reg. nr.

No aplicable

##### Fuentes

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2009.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

H330 - Mortal en caso de inhalación.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1**

-

#### **Elementos de la etiqueta adicionales**

No aplicable

#### **Otros**

De conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) la evaluación de la clasificación de la mezcla se basa en:

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

La clasificación de la mezcla respecto de los riesgos ambientales está relacionado con los métodos de cálculo indicados en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión HDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

#### **Ficha de datos de seguridad es validada por**

Admin

#### **Fecha de la última modificación sustancial**

26-03-2020(6.0)

#### **Fecha de la última ligera modificación**

23-02-2021