



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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Crack Testing Agent - Developer

Code-Nr. 116915

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

Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Aerosoles Técnicos

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

Proveedor

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Teléfono : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Departamento informanto

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Teléfono : +49(0)251 / 9322 - 0

Fax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail (persona competente):

msds@weicon.de

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia-España (24h) : Tel: ++34 91114

2520 (Español, Inglés)

Número de emergencia de transporte-España (24h): Tel: ++

34 91114 2520 (Español, Inglés)

Fabricante

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Teléfono de emergencia

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

! Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1	H222, H229	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

! Palabra de alarma

Peligro

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones de seguridad

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/gafas de protección.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P501	Eliminar como residuo peligroso.

! Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

acetona, Propano-2-ol

2.3. Otros peligros**! Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios de peligro de PBT/mPmB con arreglo al Anexo XIII del Reglamento REACH.

! SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

no puede aplicarse

3.2. Mezclas**! Componentes peligrosos**



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 05.08.2019

revisión 12.07.2018 (E) Versión 1.1

Crack Testing Agent - Developer

Componentes peligrosos (continuo)

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
67-63-0	200-661-7	Propano-2-ol	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
67-64-1	200-662-2	acetona	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
74-98-6	200-827-9	propano	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
75-28-5	200-857-2	isobutano	1 - 10	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280

REACH

CAS No	Determinación	REACH número de registro
67-63-0	Propano-2-ol	01-2119457558-25
67-64-1	acetona	01-2119471330-49
74-98-6	propano	01-2119486944-21
75-28-5	isobutano	01-2119485395-27
106-97-8	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	01-2119474691-32

! SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

! Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico.

! En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

! En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

! En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua tibia y consultar al médico.

! En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Acudir al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

! Indicaciones para el médico / posibles síntomas

Pérdida de conocimiento

Vómitos

Molestias respiratorias

Confusión mental

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

No existen informaciones.

! SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

! Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a alcoholes

Polvo ABC

Dióxido de carbono

Arena

Agua pulverizada

! Material extintor inadecuado

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Formación de mezclas inflamables de vapor y de aire.

Peligro de estallido

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

! Equipo especial de protección en caso de incendio

Los trabajos de extinción, salvamiento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado.

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

! Otras indicaciones

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

! SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

! Personal no formado para emergencias

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas.

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbente universal, serrín).

Ventilar la zona afectada.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

! Indicaciones adicionales

Separar las latas con fugas y eliminar los desechos de conformidad con las prescripciones.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

! SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

! Indicaciones para la manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

Procurar buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire).

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

! Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los aerosoles.
Dotar de ventilación suficiente.

! Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
Trabajar sólo en locales con buena ventilación.
Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

! Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Envase presurizado.
Proteger de fuentes de calor y de la luz directa del sol.
Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

! Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Adhiera a las regulaciones administrativas referente al almacenaje de los cilindros de gas/de los envases comprimidos.
Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación animal.
No almacenar junto con productos para alimentación humana.
No almacenar junto con oxidantes.

! Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
No almacenar a temperatura superior a 50 °C.
Almacenar a temperaturas de 5 a 40 °C.
Almacenar en ambiente seco.

7.3. Usos específicos finales

! Recomendación(es) para uso determinado

Ver bajo párrafo 1.2

! SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional indicativos (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS No	Determinación	Tipo	[mg/m3]	[ppm]	Comentario
67-64-1	acetona	8 horas	1210	500	

Valores DNEL/PNEC

DNEL trabajador

CAS No	Nombre de sustancia	Valor	Tipo	Observación
67-63-0	Propano-2-ol	888 mg/kg bw/day	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	
		500 mg/m3	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
67-64-1	acetona	186 mg/kg	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	
		1210 mg/m3	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	



Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 05.08.2019

revisión 12.07.2018 (E) Versión 1.1

Crack Testing Agent - Developer

Valores DNEL/PNEC (continuo)

CAS No	Nombre de substancia	Valor	Tipo	Observación
		2420 mg/m3	DNEL agudo por inhalación (local)	

PNEC

CAS No	Nombre de substancia	Valor	Tipo	Observación
67-64-1	acetona	10,6 mg/l	PNEC aguas, agua dulce	
		1,06 mg/l	PNEC aguas, agua de mar	
		30,4 mg/kg	PNEC sedimento, agua dulce	
		3,04 mg/kg	PNEC sedimento, agua de mar	

! Otras indicaciones

Las disposiciones legales de ámbito local y nacional son de obligado cumplimiento.

8.2. Controles de la exposición

! Protección respiratoria

Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada.

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A/P2.

! Protección de las manos

Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]:caucho nitrilico; 0,4mm;480min;60min.

! Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

! Otras medidas de protección

ropa protectora

! Adecuada instalación de dirección técnica

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

! SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Color	Olor
aerosol	blanco	similar a acetona

Umbral olfativo

no es determinada

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
valor pH	no es determinada				
Punto de ebullición:	no es determinada				



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 05.08.2019

revisión 12.07.2018 (E) Versión 1.1

Crack Testing Agent - Developer

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Punto de fusión:	no es determinada				
Punto de inflamación	no puede aplicarse				Acetona
Velocidad de evaporación	no puede aplicarse				
Inflamabilidad (sólido)	no puede aplicarse				
Inflamabilidad (gas)	no puede aplicarse				
Temperatura de ignición	365 °C				
Temperatura de autoignición					El producto no se inflama espontáneamente.
Límite de explosión inferior	1,5 Vol-%				
Límite de explosión superior	13 Vol-%				
Presión de vapor	2 - 5 bar	20 °C			
Densidad relativa	ca. 0,65 g/cm ³	20 °C			
Densidad de vapor	no es determinada				
Solubilidad en agua					no puede mezclarse o puede mezclarse muy poco
Solubilidad / otros	no es determinada				
Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)	no es determinada				
Temperatura de descomposición	no es determinada				
Viscosidad dinámica:	no es determinada				
Viscosidad cinemática:	no es determinada				
Contenido en disolventes	93,6 %				
Propiedades comburentes	No existen informaciones.				

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo. No obstante, es posible la formación de mezclas de vapor / de aire explosivas.

9.2. Otra información

Los vapores son más pesados que el aire.

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

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

No existen informaciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de fuentes de calor

10.5. Materiales incompatibles**! Sustancias que deben evitarse**

Agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Descomposición térmica

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

! SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	5045 mg/kg	Rata		CAS: 67-63-0
Toxicidad dérmica aguda	12800 mg/kg	Conejo		CAS: 67-63-0
Toxicidad aguda por inhalación	> 20 mg/l (4 h)	Rata		CAS: 75-28-5
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto).			
Irritación ocular	El producto es irritante.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

Valor	Especie	Método	Valoración
Mutagenicidad			Los resultados de ensayos "in vitro" no indican efectos genotóxicos.
Toxicidad para la reproducción			Los resultados de ensayos con animales no indican efectos tóxicos para la reproducción.
Carcinogenicidad			Los resultados de ensayos de larga duración no indican efectos carcinogénicos.

! Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Puede provocar somnolencia o vértigo.

! Experiencias prácticas

Los vapores pueden provocar mareos, dolores de cabeza y cansancio.

La inhalación causa dolor de cabeza/malestar.

El contacto frecuente con el producto puede causar, especialmente después de secarse, irritaciones en piel y ojos.

Irrita los ojos.

La inhalación origina efectos narcotizantes/estado de embriaguez.

! Otras indicaciones

El producto debe manejarse con el cuidado acostumbrado para los productos químicos.

No pueden descartarse otras propiedades peligrosas.

No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

! SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No existen informaciones.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen informaciones.

12.3. Potencial de bioacumulación

Debido a su consistencia, el producto no puede dispersarse en el medioambiente; por lo tanto y según nuestros conocimientos actuales, no se debe esperar efectos ecológicos negativos.

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios de peligro de PBT/mPmB con arreglo al Anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6. Otros efectos negativos**! Indicaciones generales**

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o alcantarillado.

El efecto ecotóxico del producto no ha sido determinado. Las indicaciones se basan en datos bibliográficos.

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

16 05 04*

Denominación del residuo

Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos peligrosos.

! Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Eliminar como residuo peligroso.

! Recomendación para los envases / embalajes

Eliminar teniendo en cuenta la normativa aplicable.

! Otras indicaciones

La asignación de los números de código o los identificadores de residuos se realiza de forma específica para cada sector industrial y proceso, de conformidad con el Catálogo europeo de residuos (CER).

! SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	2.1	2	2.1
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

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

no puede aplicarse

Transporte por tierra ADR/RID

Hoja de peligro 2.1

clave de limitación de túnel D

Código de clasificación 5F

el transporte en "límites de cantidades" según 3,4 ADR es posible

! SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****! Directiva VOC**

Contenido VOC

93,6 %



15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

! SECCIÓN 16: Otra información

! Uso aconsejado y limitaciones

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Restringido a usos profesionales.

Otras indicaciones

Es responsabilidad de cada usuario aplicar las disposiciones específicas de ámbito nacional.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Ver la información suplementaria. Las fichas de datos de seguridad se han redactado de acuerdo con las Directivas UE vigentes, SIN tomar en consideración la normativa nacional específica sobre manipulación de sustancias peligrosas y productos químicos.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 1.0

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.