

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Savor Regenerieung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C
- **Número del artículo:** 3100100104, 3100103404, 3100100204, 3100103504
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Baño galvánico
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Wieland Edelmetalle GmbH
Schwenninger Str. 13
75179 Pforzheim
Telefon + 49 (07231)-37050, Telefax + 49 (07231)-357959
- **Área de información:**
Wieland Edelmetalle GmbH
www.wieland-edelmetalle.de
msds@wieland-edelmetalle.de
- **Teléfono de emergencia:**
GIZ-Nord, Göttingen, Germany
+49 551 19240
(Informacion de este numero es solamente posible en aleman o ingles)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Tox. ag. 3

H301 Tóxico en caso de ingestión.

Tox. ag. 2

H310 Mortal en contacto con la piel.



GHS05 corrosión

Corr. cut. 1C

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Acuático crónico. 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Tox. ag. 4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



T; Tóxico

R23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Savor Regenerieung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 1)

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

cianuro de potasio
dicianoaurato de potasio
dicianoargentato de potasio

· **Frases-R:**

23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34 Provoca quemaduras.
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **Frases-S:**

4 Manténgase lejos de locales habitados.
9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
20 No comer ni beber durante su utilización.
23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
27 Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7778-53-2	Kaliumphosphat Xi R36/38 Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319	1-5%
----------------	--	------

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Savor Regenerierung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 2)

CAS: 13967-50-5 EINECS: 237-748-4	dicianoaurato de potasio ☠ T+ R26/27/28; ☠ N R50/53 R32 ☠ Tox. ag. 2, H300; Tox. ag. 1, H310; Tox. ag. 2, H330; ☠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410	1-5%
CAS: 151-50-8 EINECS: 205-792-3	cianuro de potasio ☠ T+ R26/27/28; ☠ N R50/53 R32 ☠ Tox. ag. 2, H300; Tox. ag. 1, H310; Tox. ag. 2, H330; ☠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410	≤ 1%
CAS: 506-61-6 EINECS: 208-047-0	dicianoargentato de potasio ☠ T+ R26/27/28; ☠ N R50/53 R32 ☠ Tox. ag. 2, H300; Tox. ag. 1, H310; Tox. ag. 2, H330; ☠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410	≤ 1%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Riesgos**
Peligro de perforación del estómago.
Peligro de colapso cardiovascular.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Ácido cianhídrico (HCN)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Savor Regenerierung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 3)

· **Indicaciones adicionales**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

13967-50-5 dicianoaurato de potasio

Oral	DNEL(Com.)longterm	0,05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Comm.)akut	4,5 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Indust.)longt.	0,05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Industrie) akut	4,5 mg/kg (-) (CN)

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Savor Regenerierung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 4)

506-61-6 dicianoargentato de potasio

Oral	DNEL(Com.)longterm	0,05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Comm.)akut	4,5 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Indust.)longt.	0,05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Industrie) akut	4,5 mg/kg (-) (CN)

· **PNEC**

13967-50-5 dicianoaurato de potasio

PNEC (Commercial)	0,03 µg/l (H2O) (CN)
PNEC (Industrie)	0,03 µg/l (H2O) (CN)

506-61-6 dicianoargentato de potasio

PNEC (Commercial)	0,03 µg/l (H2O) (CN)
PNEC (Industrie)	0,03 µg/l (H2O) (CN)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**

Guantes de plástico



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho de cloropreno

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

Valor de permeación: Nivel \geq 6

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

ES

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Savor Regenerieung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 5)

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· Forma:	Líquido
· Color:	Diversos
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado.

· **valor pH a 20°C:** 12

· **Cambio de estado**

· Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	105°C

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.

· **Propiedades pirotransportadoras** ninguna

· **Presión de vapor:** No determinado.

· Densidad a 20°C:	ca. 1,1 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

· **Viscosidad:**

· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.

· **Concentración del disolvente:**

· Disolventes orgánicos:	0,0 %
· Agua:	> 90 %

· **Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad**

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Productos de descomposición peligrosos:** Acido cianhídrico (ácido prusiano)

Nombre comercial: Savor Regenerierung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

13967-50-5 dicianoaurato de potasio

Oral	LD50	29 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	100 mg/kg (human) (CN)
Inhalatorio	LC50	524 mg/kg/10min (human) (HCN)

151-50-8 cianuro de potasio

Oral	LD50	5 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------

506-61-6 dicianoargentato de potasio

Oral	LD50	21 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	100 mg/kg (human)
Inhalatorio	LC50	524 mg/kg/10min (human) (HCN)

· **Efecto estimulante primario:**

· **en la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Tóxico

Corrosivo

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

13967-50-5 dicianoaurato de potasio

EC50	0,041 mg/l/48h (Daphnia magna (water flea)) (CN)
	1,8 mg/l/72h (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0,03 mg/l/8d (Sc.quadricauda) (CN)
LC50	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas (fathead minnow)) (CN)
	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (bluegrill)) (CN)
	0,057 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss (rainbow trout)) (CN)

506-61-6 dicianoargentato de potasio

EC50	0,0015 mg/l/48h (Daphnia magna (water flea)) (Ag)
	0,041 mg/l/48h (Daphnia magna (water flea)) (CN)
	1,8 mg/l/72h (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0,03 mg/l/8d (Sc.quadricauda) (CN)
LC50	0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas (fathead minnow)) (Ag)
	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas (fathead minnow)) (CN)
	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (bluegrill)) (CN)
	0,057 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss (rainbow trout)) (CN)

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Savor Regenerieung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 7)

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
tóxico para organismos acuáticos
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.
- **Catálogo europeo de residuos**
11 00 00: RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA
11 01 00: Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materia- les (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización)
11 01 98*: Otros residuos que contienen sustancias peligrosas
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** 6.1 (T4) Materias tóxicas
- **Número Kemler:** 6.1
- **Número UN:** 1935
- **Grupo de embalaje:** III
- **Marcado especial:** Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 9)

Nombre comercial: Savor Regenerierung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 8)

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** 1935 CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. (CIANURO DE POTASIO, dicianoaurato de potasio)
- **Cantidades exceptuadas (EQ):** E1
- **Cantidades limitadas (LQ):** LQ7
- **Categoría de transporte:** 2
- **Código de restricción del túnel:** E

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 6.1
- **Número UN:** 1935
- **Label:** 6.1
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A,S-A
- **Contaminante marino:** Sí
- **Nombre técnico correcto:** Símbolo (pez y árbol)
CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate)

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 6.1
- **Número UN/ID:** 1935
- **Label:** 6.1
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
- **Observaciones:** (POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate)

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1935, CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P., 6.1, III
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materias tóxicas
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	≤ 1

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasiación): peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(se continua en página 10)

Nombre comercial: Savor Regenerierung 1N14, 1N14C, 2N18, 2N18C

(se continua en página 9)

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

- H300 Mortal en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **Persona de contacto:** Abteilung Umweltschutz

· **Interlocutor:** Herr Marcus Müller

· Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent