





SOLSTICE N41 (R466A) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

I. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Datos del fabricante o importador:

Quimobásicos, S.A. de C.V. Ave. Adolfo Ruiz Cortines No. 2333 Pte. Col. Pedro Lozano C.P. 64420 Monterrey, Nuevo León, México www.quimobasicos.com quimobasicos@cydsa.com

Teléfonos de emergencia:

SETIQ: 800.00.214.00 / 55.55.59.15.88 Monterrey: 81.83.31.40.44 / 81.83.05.46.95

II. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Gas licuado, Gases a presión, Asfixiante simple

Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de Advertencia

Atención

Indicaciones de Peligro

H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

H315 Provoca irritación cutánea.

Otros peligros clasificados que no contribuyen a la clasificación

Puede causar irritación en los ojos y la piel. Puede causar congelamiento. Una exposición excesiva puede provocar efectos sistema nervioso central incluyendo somnolencia

Puede causar arritmia cardiaca.

Nombre comercial: SOLSTICE N41 (R466A) **Fórmula química:** Difluorometano CH₂F₂ (R32) Trifluoroiodometano CF, I Pentafluoroetano C₂HF₅ (R125)

Otros medios de identificación: Refrigerante SOLSTICE N41, Refrigerante R466A. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso: Solstice® N41 (R-466A) es un refrigerante no inflamable de potencial de calentamiento global reducido (GWP), diseñado para reemplazar el R-410A en sistemas de aire acondicionado

residenciales y comerciales estacionarios.

Consejos de Prudencia		
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.	
P103	Leer la etiqueta antes del uso.	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas la precauciones de seguridad.	
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.	
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.	
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores aerosoles.	
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.	
P273	No dispersar en el medio ambiente.	
P282	Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protecció para los ojos o la cara.	
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de	

	lavar con abundante agua.
P304+340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+313	En caso de exposición demostrada o supuesta, llamar a un centro de toxicología o médico.

En caso de contacto con la piel.

P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de 50°C.

P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

protección respiratoria.

P302+352





III. Composición / Información sobre los Componentes

- 1. Identidad química de la sustancia Difluorometano CH₂F₂, Trifluoroiodometano CF₂I, Pentafluoroetano C₂HF₅
- 2. Nombre común SOLSTICE N41 (R466A)
- 3. Número C.A.S y Numero ONU Difluorometano CH₂F₂: 75-10-5, Trifluoroiodometano CF₂I: 2314-97-8, Pentafluoroetano C₂HF₅: 354-33-6. 3163

4.Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia N/A

Para mezclas: Nombre químico, el número de identificación y la(s) concentración(es) de todas las sustancias químicas peligrosas para la salud que integran la mezcla, de conformidad con su valor límite de composición.

Nombre Químico	Número de CAS	Concentración
Difluorometano CH ₂ F ₂	75-10-5	49.0%
Trifluoroiodometano CF I	2314-97-8	39.5%
Pentafluoroetano C ₂ HF ₅	354-33-6	11.5%

IV. Primeros auxilios

1. Descripción de primeros auxilios

- a) Contacto con la piel y ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llamar al médico si aparece y persiste una irritación. La rápida evaporación del líquido puede producir congelación. Si existe evidencia de congelación, lave (no frote) con agua tibia (no caliente). Si no hay agua disponible, cubra con un paño limpio y suave o con algo similar. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- b) Ingestión: La ingestión es poco probable debido a las propiedades físicas y no se espera que sea peligrosa. Dado que este producto es un gas, consulte la sección relativa a inhalación.
- c) Inhalación: Retirar a la persona al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, utilizar la respiración artificial. Si la respiración es irregular o se detiene, utilizar oxígeno si es preciso y siempre que esté presente un operador calificado. Llamar a un médico.
- d) Otro Riesgo o Efectos para la Salud: El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Manténgase caliente y en un lugar tranquilo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

La inhalación de vapores puede causar somnolencia y mareos. Esto puede estar acompañado de somnolencia, estado de alerta reducido, pérdida de reflejos, falta de coordinación.

POR EXPOSICIÓN AGUDA

- a) Ingestión accidental: Vía de exposición poco probable. Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Molestias gastrointestinales.
- b) Inhalación: Retirar a la persona al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, dar respiración artificial. Utilizar oxígeno si es preciso, siempre y cuando un operador calificado está presente. Llame a un médico.







c) Piel (Contacto y absorción): En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Si hay evidencia de congelación, bañarse (sin frotar) con agua tibia (no caliente). Si no hay agua disponible, cubrir con un paño limpio, suave o con algo similar. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

d) Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. En caso de congelación, utilizar agua tibia, no caliente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Sustancia considerada como:

Cancerígena: NO Teratogénica: NO

Mutagénica: NO Otros a especificar: ND

Información complementaria Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales que 0,1% es identificado por NTP, IARC u OSHA como carcinógeno anticipado o conocido.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial N.D.

Antídoto (Dosis en caso de existir) En la literatura médica no hay información de antídoto, es necesario seguir con las instrucciones de primeros auxilios.

Debido a las posibles alteraciones del ritmo cardíaco, los fármacos de la familia de las catecolaminas como, por ejemplo, la epinefrina, deben utilizarse con especial cautela y solo en situaciones de reanimación cardiopulmonar. El tratamiento de la sobreexposición debe ir encaminado al control de los síntomas y del cuadro clínico. Tratar las partes congeladas según necesidad.

V. Medidas contra incendios

- Medios de extinción apropiados El producto no es inflamable a temperatura ambiente. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- 2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla Contenido bajo presión. Este producto no es inflamable a temperatura ambiente y presión atmosférica. Sin embargo, puede inflamarse si se mezcla con aire a presión y se expone a fuentes de ignición fuertes. El contenedor puede reventarse con el calor. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua a chorro de media niebla. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en las corrientes de agua. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire. En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono (CO2), Compuestos Halogenados, Haluros de Carbonilo.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En caso de incendio no respirar los vapores generados, utilizar Equipo de Respiración Autónomo y traje de protección. No dejar ninguna zona de la piel sin protección. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. En caso de incendio, enfriar los depósitos con chorro de agua.





VI. Medidas que Deben Tomarse en caso de Derrame o Fuga Accidental

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Llevar equipo de protección criogénico. No dejar ninguna zona de la piel sin protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas. Retirar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel con el líquido (peligro de congelación). Ventilar la zona. Después de la liberación, se dispersa en el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire. Evitar la acumulación de vapores en zonas bajas. El personal sin protección no debe volver a la instalación hasta que se haya comprobado la calidad del aire y se haya confirmado su seguridad. Asegurar que el contenido de Oxígeno este > = 19.5%

- 2. Precauciones relativas al medio ambiente Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. El producto se evapora fácilmente.
- 3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Ventilar el área en caso de fuga y si se cuenta con el Equipo de Protección Personal Criogénico, Equipo de Respiración Autónomo (En caso de lugares sin ventilación) y Guantes de PVC se deberá cerrar la válvula ó colocar el Kit de Emergencia correspondiente al tipo de contenedor que está fugando.

VII. Manejo y almacenamiento

1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manéjese con cuidado.

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección personal criogénico. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Seguir todas las precauciones de seguridad para el manejo y uso de cilindros de gas comprimido.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Ventilar bien los almacenes.

Usar sólo cilindros autorizados.

Proteger los cilindros de daños físicos.

No perforar ni dejar caer los cilindros, no exponerlos a llamas ni a un calor excesivo.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

Colocar siempre la tapa después de su uso.

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proteger los cilindros de daños físicos.

VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

1. Parámetros de control VLE-PPT Difluorometano 1000 ppm VLE-PPT Pentafluoroetano 1000 ppm





2. Controles técnicos apropiados

Medidas de ingeniería: Se recomienda ventilación ambiental general para el almacenamiento y la manipulación normal del producto. Realizar las operaciones de llenado solamente en instalaciones que dispongan de aspiración.

3. Equipo de protección personal

- I. Protección de Ojos y cara Protección Respiratoria Lentes de seguridad con cubiertas laterales. Si pueden producirse salpicaduras, usar lentes de seguridad o careta facial para el rostro que aseguren una protección completa de los ojos.
- II. Protección de la piel Guantes de cuero. En caso de riesgos de salpicaduras: Llevar guantes que aíslen del frío de PVC o Neopreno. Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Llevar guantes que aíslen del frío/ gafas/ máscara.
- III. Protección de las vías respiratorias En caso de ventilación insuficiente, use equipo respirador equipado con presión positiva. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado. Para rescatar y para trabajo de mantenimiento en tanques, utilice equipo respiratorio autónomo.
- IV. Peligros térmicos Equipo de protección criogénico y guantes de PVC.

IX. Propiedas físicas y químicas

Estado físico, color Gas licuado, incoloro Olor Ligero olor N.D. Umbral del olor Potencial de Hidrógeno (pH) N.D. Punto de Fusión / N.D. Punto de Congelación Punto Inicial e -51.7 - -51.0°C Intervalo de Ebullición Punto de Inflamación N.A. Coeficiente de Partición N.D. N-Octanil/Agua Temperatura de Descomposición >250°C Temperatura de Ignición N.D. Espontánea

Velocidad de EvaporaciónN.D.Inflamabilidad (Sólido/Gas)N.A.Límite Superior/Inferior de Inflamabilidad o ExplosividadSuperior=N.A. Inferior=N.A.Presión de vapor1,389 kPa a 21°C (70°F)Densidad de VaporN.D.Densidad Relativa1,254 kg/m3 a 21°CSolubilidadN.D.ViscosidadN.A.Peso molecularN.D.		N.D. = No disponible N.A. = No aplica
Límite Superior/Inferior de Inflamabilidad o Explosividad Presión de vapor Densidad de Vapor Densidad Relativa 1,254 kg/m3 a 21°C Solubilidad N.D. Viscosidad N.A.	Velocidad de Eva	poración N.D.
de Inflamabilidad o Explosividad Presión de vapor 1,389 kPa a 21ºC (70ºF) Densidad de Vapor N.D. Densidad Relativa 1,254 kg/m3 a 21ºC Solubilidad N.D. Viscosidad N.A.	Inflamabilidad (Sólido/Gas)	N.A.
Densidad de VaporN.D.Densidad Relativa1,254 kg/m3 a 21°CSolubilidadN.D.ViscosidadN.A.		
Densidad Relativa 1,254 kg/m3 a 21°C Solubilidad N.D. Viscosidad N.A.	Presión de vapor	1,389 kPa a 21ºC (70ºF)
Solubilidad N.D. Viscosidad N.A.	Densidad de Vapor	N.D.
Viscosidad N.A.	Densidad Relativa	1,254 kg/m3 a 21°C
	Solubilidad	N.D.
Peso molecular N.D.	Viscosidad	N.A.
	Peso molecular	N.D.
Otros datos relevantes N.A.	Otros datos relevantes	N.A.





X. Estabilidad y Reactividad

- 1. Reactividad: Estable.
- 2. Estabilidad de la Sustancia: Estable bajo condiciones normales, >250°C temperatura de descomposición, para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- 3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Posibilidad de polimerización peligrosa no puede ocurrir.
- 4. Condiciones a Evitar: Contenedor presurizado. Proteja de la exposición a rayos del sol y no exponer a temperaturas que exceden de 50°C. Descomposición del producto se puede dar a altas temperaturas. Riesgos de corrosión y tóxicos se pueden generar en la descomposición de los productos.
- 5. Materiales incompatibles: Potasio, Calcio, Magnesio, Zinc, Metales en Polvo como Aluminio finamente dividido.
- 6. Productos de descomposición peligrosos: Compuestos Halogenados, Fluoruro de Hidrógeno, Óxido de Carbono, Haluros de Carbonilo.

XI. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda: NA

Corrosión/irritación cutánea: ND

Lesión ocular grave/irritación ocular: SI

Sensibilización respiratoria o cutánea: NO Mutagenicidad en células germinales: NO

Carcinogenicidad: NO

Toxicidad para la reproducción: NO

Toxicidad sistémica específica del órgano

blanco-Exposición única: NO

Toxicidad sistémica específica del órgano

blanco-Exposiciones repetidas: NO

Peligro por aspiración: SI

1. Información sobre las vías probables de Ingreso:

Contacto con la Piel: No se cree que el contacto con la piel tenga efectos nocivos para la salud. La exposición repetida puede causar agrietamiento, descamación o secado de la piel luego de una manipulación y uso normales.

Absorción por la Piel: Los cortes abiertos, la piel erosionada o irritada no deben exponerse a este material. La entrada en la corriente sanguínea, a través de, por ejemplo, cortes, abrasiones o lesiones, puede producir una lesión sistémica con efectos nocivos. Examina la piel antes del uso del material y asegúrese de que cualquier daño externo esté adecuadamente protegido.

Contacto con los ojos: Aunque no se cree que el material sea irritante el contacto directo con el ojo puede producir transitorios, incomodidad caracterizada por lagrimeo o enrojecimiento valvular conjuntivo (como con la quema de viento).

Inhalación: La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, vapores) generados por el material durante el curso de la manipulación normal puede dañar el la salud del individuo. Existe alguna evidencia que sugiere que el material puede causar irritación respiratoria en algunas personas.

Ingestión: Normalmente no es un peligro debido a la forma física del producto.

Adicional: N.D.

- 2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas N.D.
- 3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo N.D.







4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda) Información complementaria:

Toxicidad aguda por inhalación:

Difluorometano: CL50: > 520000 ppm

Tiempo de exposición: 4 h

Especies: Rata

Pentafluoroetano:> 769000 ppm

Tiempo de exposición: 4 h

Especies: Rata

Sensibilización: Sensibilización cardiaca

Especies: perros

Resultado: El NOEL (Nivel de efecto no observado)

es 30000 ppm.

Toxicidad por dosis repetidas

Difluorometano: **Especies:** Rata

Vía de aplicación: Inhalación Tiempo de exposición: (90 d)

NOEL: 50000 ppm Toxicidad subcrónica

Trifluoroiodometano Yoduro de trifluorometil:

Especies: Ratón, B6C3F1, macho

Vía de aplicación: Inhalación (todo el cuerpo) Nivel sin efecto adverso observado: 10000 ppm

Órganos diana: Tiroides, No se informaron

efectos adversos significativos Efectos transitorios al órgano diana **Especies:** Rata, Fischer F344, machos y hembras **Vía de aplicación:** Inhalación (la nariz solamente)

Tiempo de exposición: (90 d)

Nivel con mínimo efecto adverso observado:

20000 ppm

Órganos diana: Tiroides

Especies: Rata, Fischer F344, machos y hembras **Vía de aplicación:** Inhalación (la nariz solamente)

Tiempo de exposición: (90 d)

Nivel sin efecto adverso observado: 20000 ppm **Órganos diana:** Según los cambios en el peso corporal, los cambios en el peso de los órganos y los cambios en los parámetros de las células sanguíneas, con exclusión de los efectos de la tiroides.

Pentafluoroetano: **Especies:** Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: (4 Semana)

NOEL: 50000 ppm,

Toxicidad subcrónica, Genotoxicidad in vitro

Difluorometano:

Método de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: Negativo

- 5. Efectos interactivos: Productos peligrosos de la combustión / descomposición: Haluros de Hidrogeno, Monoxido de Carbono, Dioxido de Carbono (CO2) Haluros de carbonilo.
- 6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos: N.D.
- 7. Mezclas: N.D.
- 8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: N.D.
- 9. Otra información: N.D.

XII. Información Ecotoxicológica

- 1. Toxicidad: Datos no disponibles.
- 2. Persistencia y Degradabilidad Información General: Datos no disponibles.
- 3. Potencial de Bioacumulación Información General: Datos no disponibles.
- 4. Movilidad en el Suelo
- 5. Otros efectos adversos: Datos no disponibles.





XIII. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

1. Métodos de Eliminación

No se debe descargar a la atmósfera. Gases en recipientes a presión. Actualmente Quimobásicos, cuenta con un Proceso de: Recepción, Almacenamiento y Destrucción de residuos peligrosos (gases refrigerantes) mediante la tecnología arco plasma en la Unidad de Plasma II. Este Proceso apoya a las Compañías/Clientes que desean destruir los residuos peligrosos (gases refrigerantes) con propiedades de efecto invernadero. Esta tecnología arco plasma en la Unidad de Plasma II, ha sido utilizada desde hace más de 10 años destruyendo gases refrigerantes y otro tipo de compuestos fluorados en países como: Australia, Inglaterra y Japón. Esta tecnología está incluida dentro de las recomendaciones del comité de evaluación técnica y económica (TEAP) para la destrucción de residuos peligrosos (gases refrigerantes), por la UNEP (programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente). Todos los recipientes que se utilizaron para el envasado del producto, una vez que se encuentran totalmente vacíos, se podrán desechar o reutilizar según sea el caso, de la siguiente manera:

- a) Latas: deben de desecharse a la basura común siempre y cuando estén perforadas y comprimidas.
- b) CNR's: deben de desecharse a la basura común siempre y cuando estén perforados.
- c) Cilindro mediano: estos se deben de regresarse al fabricante (cuando no sean propiedad del cliente) para su mantenimiento o disposición final según sea lo requerido.
- d) F.F.C.C: se deben de regresarse al fabricante (cuando no sean propiedad del cliente) para su mantenimiento o disposición final según sea lo requerido.
- d) Isotangues: estos se deben de regresarse al fabricante (cuando no sean propiedad del cliente) para su mantenimiento o disposición final según sea lo requerido. Con respecto a la seguridad de las personas encargadas de la eliminación, consultar la información establecida en la Sección 8 - Control de la exposición y protección persona.

2. Propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación

Físicas: Estado Gaseoso.

Químicas: Las sustancias químicas registradas en la Autorización expedida por la DGGIMAR.

3. Descarga de aguas residuales

Tratamiento en planta fisicoquímica.

4. Precauciones especiales

Este producto está sujeto a las normativas de la ley sobre aire limpio de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EE.UU.) en 40 CFR, apartado 82. Este producto contiene gases de efecto invernadero que pueden contribuir al calentamiento global. NO liberar en la atmósfera. Para cumplir con las disposiciones de la legislación norteamericana sobre aire limpio, se deben recuperar todos los residuos.

XIV. Información Relativa al Transporte

Número ONU: 3163

Designación Oficial del Transporte: GAS LICUADO, N.E.P. Claves relativas al transporte: Clase 2.2 Riesgo secundario N/A

Grupo de Embalaje/Envasado: N.A.

Riesgos Ambientales: N.A.

Precauciones especiales para el usuario: N.A.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: N.D.





XV. Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Este producto contiene gas a presión, evite ventear a la atmósfera, peligro de explosión en caso de calentamiento. Ventilar la zona. Después de la liberación, se dispersa en el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire. Evitar la acumulación de vapores en zonas bajas.

XVI. Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las Hojas de Datos de Seguridad

Fecha de elaboración de la hoja de datos de seguridad. Enero 30, 2023

Motivo de la Actualización. Documento actualizado para cumplimentar la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 acorde al Sistema Globalmente Armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Fecha de la última revisión: Julio 01, 2023 Fecha de la próxima revisión: Julio 01, 2024

1. Descripción de Abreviaturas y acrónimos

CAS Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.

DL_{so} (Dosis Letal media; dosis letal 50) Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.

CL₅₀ (Concentración letal media; concentración letal 50) La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m3.

Log Pow Coeficinte de Particion n-Octanol/Agua.

PCG Potencial calentamiento global.

PAO Potencial Afectación a la Capa de Ozono.

TEAP Panel de Evaluación Tecnológica y Económica.

UNEP Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente.

UN Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

VLE-PPT Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo para condiciones normales de temperatura y presión.