

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : N-METHYL PYRROLIDONE

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Químico industrial
Disolvente

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Univar Solutions USA
Dirección : 3075 Highland Pkwy Suite 200
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)

Teléfono de emergencia:

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)

CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos

E-mail: SDSNA@univarsolutions.com

Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661

Website: www.univarsolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 4

Irritación cutáneas : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad para la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
Almacenamiento:
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidone	90 - 100

Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

Fórmula molecular : C₅H₉NO
Sinónimos : N-METHYL-2-PYRROLIDONE; 1-METHYL-2-PYRROLIDONE; N-METHYL PYRROLIDONE; NMP,

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

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 la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No provocar vómitos sin consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Notas para el médico : Tratar los síntomas

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico en polvo
Spray de agua
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Métodos específicos de extinción : Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

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.
Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Tiempo de almacenamiento : 24 Meses

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidone	TWA	10 ppm	US WEEL

Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

	individual respiratorio. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Protección de las manos	
Observaciones	: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
Protección de los ojos	: Frasco lavador de ojos con agua pura Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Protección de la piel y del cuerpo	: Indumentaria impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de higiene	: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: claro, incoloro
Olor	: suave, similar a una amina, amoniacal
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 8.5 - 10 @ 100 g/l @ 20 °C (68 °F)
Freezing Point (Punto/intervalo de fusión)	: -23.6 °C (-10.5 °F) (1013 hPa)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición)	: 204.3 °C (399.7 °F) (1013 hPa)
Punto de inflamación	: 91 °C (196 °F) Método: DIN 51758, copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 0.32 hPa @ 20 °C (68 °F)
Densidad relativa del vapor	: > 1 @ 20 °C (68 °F) (Aire = 1.0)
Densidad relativa	: 1.03 @ 20 °C (68 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: 1.03 gcm3 @ 25 °C (77 °F) Método: DIN 51757

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Miscible
Solubilidad en otros disolventes	: totalmente miscible Disolvente: disolventes orgánicos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -0.46 @ 25 °C (77 °F) Método: Directrices de ensayo 107 del OECD
Temperatura de auto-inflamación	: 251 °C
Descomposición térmica	: 365 °C
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 1.661 mPa.s @ 25 °C (77 °F)
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes Bases Agentes reductores fuertes Aire húmedo
Productos de descomposición peligrosos	: dióxido de carbono y monóxido de carbono óxidos de nitrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

872-50-4:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

872-50-4:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

872-50-4:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Componentes:

872-50-4:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

872-50-4:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 50, 160, 500/350 mg/kg bw/
Toxicidad general padres: NOAEL: 350 mg/kg bw
Toxicidad general F1: NOAEL: 160 mg/kg bw
Síntomas: Efectos en el feto. Viabilidad embrionaria reducida
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 125, 250, 500, 750 mg/kg b
Duración del tratamiento individual: 10 d
Toxicidad general materna: NOAEL: 125 mg/kg bw

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

Teratogenicidad: NOAEL: 250 mg/kg bw
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 125 mg/kg
Síntomas: Malformaciones del esqueleto., Malformaciones viscerales., Número reducido de fetos viables.
Resultado: Efectos teratógenos., Ocurrió toxicidad en el desarrollo a niveles de dosis de toxicidad para la madre

Teratogenicidad - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

872-50-4:

Órganos diana: Nariz

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

ne - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):

NA1993, Combustible liquid, n.o.s., (1-METHYL-2-PYRROLIDONE), CBL, III

IATA (International Air Transport Association): No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

Notas especiales: : El punto de inflamación para este material es superior a 100 °F (38 °C). Por lo tanto, de conformidad con el inciso 173.150(f) del título 49 del Código de Reglamentaciones Federales (Code of Federal Regulations, CFR), se pueden enviar recipientes no a granel (capacidad <(><<>>450 l o <(><<>>119 galones) con este material como no regulados cuando sean transportados únicamente en forma terrestre, siempre que el material no sea un desecho peligroso, un contaminante marino ni esté clasificado específicamente como sustancia peligrosa.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

WHMIS Clasificación : B3: Combustibles Sólidos
D2A: Material Muy Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos
D2B: Material Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

- SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
- SARA 302** : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.
- SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:
- 872-50-4 1-Methyl-2-pyrrolidone

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCM COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Massachusetts Right To Know

872-50-4 1-Methyl-2-pyrrolidone

Pennsylvania Right To Know

872-50-4 1-Methyl-2-pyrrolidone

California Prop 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo 1-Methyl-2-pyrrolidone, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- TSCA : En el Inventario TSCA
- DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- AICS : En o de conformidad con el inventario
- NZIoC : En o de conformidad con el inventario
- ENCS : En o de conformidad con el inventario

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

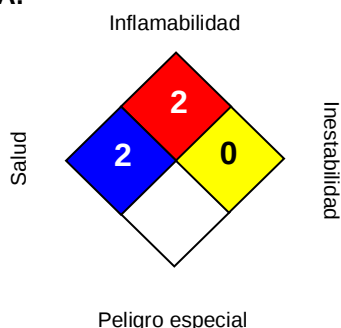
KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	2*
INFLAMABILIDAD	2
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

Fecha de revisión : 11/16/2023

Legado de la SDS: : R0003954

Número del material:

16209355, 16206657, 16192024, 16189169, 16119472, 16188290, 16123852, 16056629, 16176687, 16177876, 16168307, 16144621, 16141347, 16156799, 16144334, 16165234, 16159159, 16157730, 16135476, 16143351, 16143301, 16143298, 16142611, 16140274, 16142065, 16148894, 16120467, 16118415, 16118095, 16109064, 16108393, 16104821, 16083779, 16056628, 16056627, 16062165, 16052616, 72970, 732504, 16035296, 16024509, 780310, 769857, 769358, 72989, 105751, 88420, 20438, 547044, 547043, 105732, 150951, 71289, 105889, 56750, 144348, 139248, 20440, 20439, 712753, 643520, 73488, 621148, 612623, 104048, 554342, 554151, 104965, 136401, 506704, 502673, 501516

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level

Hoja de datos de seguridad

N-METHYL PYRROLIDONE

Versión 1.6

Fecha de revisión: 11/16/2023

DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		