

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Dietanolamina

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Sustancia intermedia
Materia prima

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 2 (Riñón, Sangre, Hígado)

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
111-42-2	Diethanolamine	90 - 100

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consultar a un médico.
 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 : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
 Retirar las lentillas.

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

- Por ingestión
- Proteger el ojo no dañado.
 - Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 - Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
 - Llevar al afectado en seguida a un hospital.
 - : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
 - Mantener el tracto respiratorio libre.
 - No provocar vómitos sin consejo médico.
 - No dar leche ni bebidas alcohólicas.
 - Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 - Si los síntomas persisten consultar a un médico.
 - Llevar al afectado en seguida a un hospital.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados
- : Spray de agua
 - Polvo seco
 - Espuma
 - Dióxido de carbono (CO₂)
 - Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- 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 nitrógeno (NO_x)
 - Óxidos de carbono
- 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.
- 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

- 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
- : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
 - Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.
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.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

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
111-42-2	Diethanolamine	TWA (Fracción inhalable y vapor)	1 mg/m ³	ACGIH
		TWA	3 ppm 15 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 15 mg/m ³	OSHA P0
		PEL	0.46 ppm 2 mg/m ³	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)

Protección personal

- Protección respiratoria : Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.

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, Sin color
Olor	: amoniacal, similar a una amina
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 11 - 11.5
Freezing Point (Punto de fusión/ punto de congelación)	: 27 °C (81 °F)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición)	: 268 - 270 °C (514 - 518 °F)
Punto de inflamación	: 138 - 191 °C (280 - 376 °F) Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	: < 0.01
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 10 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 2.1 %(v)
Presión de vapor	: 0.028 hPa @ 25 °C (77 °F)
Densidad relativa del vapor	: 3.62 - 3.65
Densidad relativa	: 1.09 - 1.1 @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

Densidad	:	1.09 - 1.1 gcm ³ @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	1,000 g/l totalmente miscible @ 20 °C (68 °F)
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -2.18 @ 25 °C (77 °F) pH: 7.15
Temperatura de auto-inflamación	:	335 - 370 °C
Descomposición térmica	:	269 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	354 - 527 mm ² /s @ 25 - 30 °C (77 - 86 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conocen 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	:	Ácidos Aldehídos Cobre Cianuros Compuestos halogenados isocianatos Cetonas nitritos Oxidantes Cinc Aluminio Aire

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
----------------------	---	--

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

Componentes:

111-42-2:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,600 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

111-42-2:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

111-42-2:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

111-42-2:

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

Carcinogenicidad

Producto:

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

Componentes:

111-42-2:

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

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

111-42-2

Diethanolamine

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

Producto:

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

ción - Valoración

Componentes:

111-42-2:

Efectos en la fertilidad

: Observaciones: En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Las exposiciones excesivas repetidas a concentraciones elevadas pueden provocar efectos sobre los testículos y la fertilidad en los varones.

Toxicidad para la reproducción - Valoración

La clasificación de fertilidad no es posible con los datos actuales.

Teratogenicidad - Valoración

: La clasificación de embriotoxicidad no es posible con los datos actuales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

Vía de exposición: Oral

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:

111-42-2:

Órganos diana: Riñón, Sangre, Hígado

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

111-42-2:

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Ceriodaphnia dubia): 30.1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 86.96 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: Calculado > 1 mg/l
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.78 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad acuática aguda-Valoración	: Nocivo para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica-Valoración	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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	: Regulacion: 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 Ozone - 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	: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos	: Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.
----------	--

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (DIETHANOLAMINE), 9, III

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

Código-IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

Notas especiales: : La clase 9, grupo de embalaje III cuando el material se envía en cantidades en un solo paquete en o por encima de la cantidad denunciada y cuando no se aplica ninguna otra clase de peligro; de lo contrario, no está regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

WHMIS Clasificación : 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

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Diethanolamine	111-42-2	100	100

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
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:

111-42-2 Diethanolamine

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

111-42-2 Diethanolamine

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).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

111-42-2 Diethanolamine

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

111-42-2 Diethanolamine

Pennsylvania Right To Know

111-42-2 Diethanolamine

California Prop 65

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Diethanolamine, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. 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

KECI : En o de conformidad con el inventario

PHIL : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

Hoja de datos de seguridad Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3*
INFLAMABILIDAD	1
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 : 02/07/2025

Legado de la SDS: : R0003593

Número del material:

16214228, 16197401, 16197508, 16200571, 16200641, 16184892, 16186495, 16180931, 16176939, 16168145, 16154832, 16155807, 16152733, 16159003, 16137355, 16154912, 16159077, 16142722, 16132408, 16061169, 16105608, 16057028, 588792, 70849, 71445, 101854, 508335, 504117, 20352, 20351

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
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 Chem-	PEL	Permissible Exposure Limit

Hoja de datos de seguridad

Dietanolamina

Versión 1.9

Fecha de revisión: 02/07/2025

	icals Association		
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%		