



GreenScreen® para Sustancias Químicas Más Seguras

GreenScreen® para Sustancias Químicas Más Seguras inició en el 2007 por Clean Production Action y ha establecido el estandarte global para las evaluaciones de riesgos químicos. Transparente, científicamente robusto, y disponible al público, empresas tales como HP y Nike utilizan GreenScreen para informar políticas de manejo de sustancias químicas y del diseño de productos, también lo utilizan gobiernos estatales tales como los de Maine y Washington como una parte de las evaluaciones alternativas para cumplir con los procesos normativos. Se utiliza Green Screen como el principal conjunto de estándares con los estándares verdes más amplios en Estados Unidos en cuanto a la construcción establecidos por el Consejo Estado Unidense de Construcción Ecológica (US Green Building Council en inglés) y también en la iniciativa global Cero Descarga de Sustancias Químicas Peligrosas de la industria textil.

El método GreenScreen requiere de una minuciosa revisión de toda la información pertinente a los niveles de peligro de una sustancia química, incluyendo el número de lagunas en los datos asociados con dicha sustancia química. Así mismo, el método también considera los riesgos de los productos degradados de la sustancia química, que da resultados por ser un acercamiento de alta precaución para la evaluación química. Debido a que Green Screen ofrece una rigurosa y comprensiva perspectiva de los peligros de las sustancias químicas, presentado en un formato claro y fácil de leer se ha convertido en la herramienta preferida para la toma de decisiones altamente informadas.

Método GreenScreen® para Sustancias Químicas Más Seguras

GreenScreen pone categorías a las sustancias químicas con cuatro puntos de referencia; cada punto define progresivamente — las sustancias químicas más seguras, desde el Punto de *Referencia-1* “Evitar-Sustancia Química de Alta Preocupación” hasta el Punto de

Referencia-4 “Preferir- Sustancia Química más Segura.” La evaluación GreenScreen es comprensiva y provee toda la información conocida sobre la sustancia química y sus productos degradados ambientales, basado en los 18 criterios finales de riesgo (o

categorías) de la salud humana y el impacto ambiental. En GreenScreen, las características riesgosas de una sustancia química se definen por su potencial para causar efectos adversos agudos o crónicos en los seres humanos, su destino y toxicidad ambiental, y ciertas propiedades físicas/químicas relacionadas a la seguridad laboral.

Esto lo logra consolidando todos los datos de las características inherentes de la sustancia química en una Tabla de Resumen de Riesgo. De un vistazo, el

lector puede ver un resumen de los riesgos de una sustancia química frente a cada uno de los 18 puntos finales tales como el cáncer, persistencia en el ambiente, daños a los sistemas reproductivos y más. El nivel del riesgo de una sustancia química se denota con resultados de muy baja, baja, moderada, alta o muy alta. Inclusive, el uso de fuentes tipográficas distintas para designar los niveles de riesgo sirve para alertar al lector si la información científica es de confianza alta — indicando fuentes fidedignas (fuente negro) o si la fuente es de menos confianza, tales como las listas de evaluaciones de sustancias químicas que pudieran presentar un rango de disparidades de información (fuentes itálicas). Notablemente, la Tabla de Resumen de Riesgos demuestra donde esa información es insuficiente, en revelar las lagunas de datos existentes en los puntos finales específicos.

Se asignó al Benceno la Calificación de Evaluación de 1 indicando (Evitar- Sustancia Química de Alta Preocupación) debido a que tiene un Grupo Alto 1 Toxicidad Humana (Alta Carcinogenicidad (C) mutagenicidad (M) toxicidad reproductiva (R) y toxicidad del desarrollo (D). Este corresponde a la clasificación de evaluación GreenScreen 1e in CPA 2011. No existen lagunas de datos.



Grupo I Humano					Grupo I y II* Humano								Ecotex		Fate		Físico		
C	M	R	D	E	AT	ST		N		SnS*	SnR*	IrS	IrE	AA	CA	P	B	Rx	F
						SINGLE	REPETIDO*	SINGLE	REPETIDO*										
H	H	H	H	M	L	Vh	H	M	H	L	L	H	H	H	H	vL	vL	L	H

GreenScreen Tabla de Calificaciones de Evaluación y Resumen de Abreviaciones en todas estas figuras son las siguientes:

C	Carcinogenicidad	SnR	Sensibilización Respiratoria	SnS	Sensibilización Cutánea	vH	Muy Alto
M	Mutagenicidad	IrS	Irritación Cutánea	CA	Toxicidad Acuática Crónica	H	Alto
R	Toxicidad Reproductiva	IrE	Irritación a los Ojos	P	Persistencia	M	Moderado
D	Toxicidad del Desarrollo	AA	Toxicidad Acuática Aguda	B	Bioacumulación	L	Bajo
E	Actividad Endócrino	ST	Toxicidad Sistemática	Rx	Reactividad	vL	Muy Bajo
AT	Toxicidad Aguda Mamífero	N	Neurotoxicidad	F	Combustibilidad	DG	Laguna de Datos

Niveles de peligros en *itálica* reflejan valores estimados (modelados), listas autoritativas B, listas de evaluación, análogos débiles, y confianza baja. Se muestran niveles de peligro en **negritas** con datos de buena calidad, autoritativas listas A, o análogos fuertes. El siguiente esquema de colores también denota la clasificación de peligros de cada punto final del peligro.

vL	Verde oscuro	M	Amarillo	VH	Rojo oscuro
L	Verde claro	H	Rojo	DG	Blanco

Desde allí, se consolidan las evaluaciones de riesgos en un punto de referencia singular que presenta un medio sencillo para comparar sustancias químicas. GreenScreen es especialmente valiosa porque el Punto de Referencia-1 claramente define los criterios para las sustancias químicas de alta preocupación a la salud humana y el ambiente consistente con las normas internacionales tales como el sistema de regulación química de la Unión Europea para Registrar, Evaluar, y Autorizar Sustancias Químicas (REACH por sus siglas en inglés).

GreenScreen usa Calificación de Evaluación en 5 Categorías para las Sustancias Químicas



Las evaluaciones GreenScreen también identifican las lagunas de datos, porque es justamente importante saber cuándo los datos sobre la salud humana o ambiental no existen para un punto final. La inexistencia de datos no implica la seguridad. Sería ideal que existieran datos de riesgos comprensivos de todas las sustancias químicas pero desafortunadamente, no suele ser así. Una sustancia química con demasiadas lagunas de datos es clasificada bajo la Evaluación-U “No especificada debido a Datos Insuficientes”. Un Informe de Evaluación GreenScreen, en conjunto con la calificación de la Evaluación y la Tabla de Resumen de Riesgos, permiten que la información sobre riesgos químicos sean fáciles de entender y accesible.