

## Hoja de Datos de Seguridad

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla, y otros medios de identificación**

Sustancia o mezcla Nombre : Diluted Alkydresin Paint  
 N.º CE :  
 Número-REACH :  
 n.º CAS :

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

Sectores de uso [SU] : Usos industriales  
 Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor  
 Usos no recomendados : Utilizar para fines distintos a los recomendados

**Datos del proveedor o fabricante**

Proveedor : iBou Inc.  
 dirección : 81 Nakao, Nago city, Okinawa pref., Japan  
 Código postal : 905-1153  
 Teléfono : 123-4567  
 Telefax : 123-5678  
 E-Mail : [iboughs@yahoo.co.jp](mailto:iboughs@yahoo.co.jp)

**Número de teléfono en caso de emergencia**

Teléfono de emergencia : 234-5678  
 observación : Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla :**

Líquidos inflamables: Categoría 2  
 Toxicidad aguda : Oral: No clasificado  
 Toxicidad aguda : Cutánea: No clasificado  
 Toxicidad aguda : Por inhalación (gas) : No clasificado  
 Toxicidad aguda : Por inhalación (vapores) : Categoría 5  
 Toxicidad aguda : Por inhalación (polvo/niebla) : No clasificado  
 Corrosión/irritación cutáneas: Categoría 2  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A  
 Sensibilización respiratoria cutánea: Categoría 1  
 Sensibilización cutánea: Categoría 1  
 Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2  
 Carcinogenicidad: Categoría 1A  
 Toxicidad para la reproducción: Categoría 1A  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): Categoría 1 (El sistema nervioso central sistema respiratorio sistema cardiovascular sistema de sangre hígado vejiga La toxicidad sistémica)  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): Categoría 2 (vejiga)  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas): Categoría 1 (El sistema nervioso central vejiga sistema de sangre El nervio óptico riñón sistema respiratorio sistema nervioso Órgano de la audición)  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas): Categoría 2 (sistema respiratorio hígado el bazo testículos)  
 Peligro por aspiración: Categoría 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo: Categoría 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro a largo plazo: Categoría 2  
 Peligroso para la capa de ozono: Clasificación imposible  
 Toxicidad para la reproducción (para efectos sobre o a través de la lactancia): Categoría adicional

**Elementos de la etiqueta :**

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- H225 · Líquido y vapores muy inflamables
- H304 · Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
- H315 · Provoca irritación cutánea
- H317 · Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H319 · Provoca irritación ocular grave
- H333 · Puede ser nocivo si se inhala
- H334 · Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
- H335 · Puede irritar las vías respiratorias
- H341 · Susceptible de provocar defectos genéticos
- H350 · Puede provocar cáncer
- H360 · Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
- H362 · Puede ser nocivo para los lactantes
- H370 · Provoca daños en los órganos (El sistema nervioso central sistema respiratorio sistema cardiovascular sistema de sangre hígado vejiga La toxicidad sistémica)
- H371 · Puede provocar daños en los órganos (vejiga)
- H372 · Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (El sistema nervioso central vejiga sistema de sangre El nervio óptico riñón sistema respiratorio sistema nervioso Órgano de la audición)
- H373 · Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (sistema respiratorio hígado el bazo testículos)
- H401 · Tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 · Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

- 【Prevención】**
- P201 · Procurarse las instrucciones antes del uso
  - P202 · No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
  - P210 · Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
  - P233 · Mantener el recipiente herméticamente cerrado
  - P240 · Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
  - P241 · Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación antideflagrante
  - P242 · No utilizar herramientas que produzcan chispas
  - P243 · Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
  - P260 · No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
  - P263 · Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
  - P264 · Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
  - P270 · No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
  - P271 · Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
  - P272 · La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
  - P273 · No dispersar en el medio ambiente.
  - P280 · Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
  - P284 · En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

**【Respuesta】**

- P301+P310 · En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico /...
- P302+P352 · En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /...
- P303+P361+P353 · En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
- P304+P312 · En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal
- P304+P340 · En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P305+P351+P338 · En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P308+P313 · En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
- P314 · Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
- P321 · Tratamiento específico (vea esta etiqueta)
- P331 · NO provocar el vómito
- P333+P313 · En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico
- P337+P313 · Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico
- P342+P311 · En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico /...
- P362+P364 · Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
- P370+P378 · En caso de incendio, utilizar un agente extintor adecuado para la extinción.
- P391 · Recoger los vertidos

**【Almacenamiento】**

- P403+P233 · Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P403+P235 · Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
- P405 · Guardar bajo llave

**【Eliminación】**

- P501 · Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa vigente.

Características de peligro suplementarias :

22.96% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad desconocida-dérmica 19.60% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad desconocida-por inhalación(vapores) 74.44% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad desconocida-por inhalación(polvo o niebla)

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

: Mezclas

sustancia	n.º CAS	% (Peso)	secreto comercial
Alkyd resins	63148-69-6	4.8	
n-Butyl acetate	123-86-4	1.2	
Butan-2-one	78-93-3	1.6	
Xylene, or mixed isomers	1330-20-7	3	
Titanium dioxide	13463-67-7	3.2	
White spirit, max 20% aromates	8052-41-3	1.2	
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6	5.76	
Toluene	108-88-3	5	
Formaldehyde	50-00-0	0.1	
lead sulphate	7446-14-2	0.88	
Isomelamine	108-78-1	15.12	
Ethylbenzene	100-41-4	2.44	
n-Propyl acetate	109-60-4	2.4	
n-Amyl acetate	628-63-7	1.2	
Ethyl acetate	141-78-6	1.2	
Propan-2-ol	67-63-0	49	
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	1.9	

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Informaciones generales :**

En caso de reacciones alérgicas, sobre todo respiratorias, consultar inmediatamente un médico. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Lavarse bien el cuerpo (ducha o baño). Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

**En caso de inhalación :**

No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. En caso de respiración de vapores pueden producirse los síntomas de envenenamiento después de varias horas, por eso ir al médico sin falta. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. Proporcionar aire fresco. En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

**Después de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con : Agua y jabón

Lávese inmediatamente con :

Agua y jabón

No lavar con : No hay datos disponibles

**En caso de contacto con los ojos :**

Enjuague inmediata y cuidadosamente con agua. Qúfese los lentes de contacto si le resulta fácil. Enjuague con agua corriente durante 10 a 15 minutos. Luego busque la atención médica de un oftalmólogo.

**En caso de ingestión :**

La persona afectada debe beber sulfato de sodio como laxante (1 cucharada en un vaso de agua) con abundante carbon activado. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. Provocar el vómito si la víctima está consciente.

Si se traga beber inmediatamente agua :

agua si es necesario con carbón activo

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados :**

No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Primer socorrista; ¡Hacer atención a autoprotección!

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

**Síntomas**

Pueden causar los siguientes síntomas :

Tos Reacciones alérgicas Molestias asmáticas Ahogos Vómito Fiebre Edema pulmonar Irritación del pulmón Pulmonía (neumonía) Náuseas Piel seca, enrojecimiento, dolor. Quemaduras en la piel, ampollas Enrojecimiento, dolor y quemaduras en los ojos. Visión borrosa Inflamación alérgica (erupción)

**Síntomas :**

Chock alérgico - anafilaxico Molestias asmáticas Molestias respiratorias Obnubilación Edema pulmonar Náuseas Irritación del pulmón Pulmonía Piel seca, enrojecimiento, dolor. Quemaduras en la piel, ampollas Enrojecimiento, dolor y quemaduras en los ojos. Visión borrosa Inflamación alérgica (erupción)

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Informaciones para el médico :**

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático. Si es preciso respiración artificial con oxígeno. Después de decontaminación de la piel combatir el dolor y profilaxis del shock. Tratamiento sintomático.

**Tratamiento especial :**

Comenzando coloración azul (labios, lóbulo de la oreja, uñas) rápidamente respiración con oxígeno. En caso de irritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxilosen-, Pulmicort-aerosol dosificable. (Auxiloson y Pulmicort son marcas registradas). Tratar la piel y mucosa con productos antihistamínicos y corticoides.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****Medios de extinción**

Material extintor adecuado :

Nitrógeno espuma resistente al alcohol BC-polvo ABC-polvo Dióxido de carbono (CO2) Arena seca  
Dispersión finísima de agua

Material extintor inadecuado :

Chorro completo de agua Arena (húmedo)

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Productos de combustión peligrosos :

Dióxido de carbono (CO2) Oxidos nítricos (NOx) Monóxido de carbono Productos pirólisis, tóxico

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Usar un aparato respiratorio adecuado. Ropa protectora. Botas de goma guantes de goma. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Informaciones adicionales:**

No inhalar gases de explosión y combustión. Formación de grandes cantidades de hollín en caso de combustión. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Retirar el producto de la zona de incendio. Evacuación del calor para prevenir que suba la presión. Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado. Sino quemar controladamente. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Cuidado al usar dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno.

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Medidas personales de precaución :**

Usar equipamiento de protección personal. Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento. Tener cuidado con rechazos.

**Unidades Protectoras :**

Utilizar protección respiratoria apropiada. Usar guantes / ropa de protección. Use protección ocular adecuada. Use protección corporal adecuada.

**Planos de emergencia :**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Llevar a las personas fuera del peligro.

**Precauciones relativas al medio ambiente :**

Tapar las canalizaciones. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Agua de lavar sucia retener y evacuar. Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente. Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e.en bandejas de recogida o áreas de recogida). Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas****Para retención**

Material adecuado para recoger:

Arena Material absorbente, orgánico Diatomita Tierra Serrín Agua (con detergentes)

**Para limpieza**

Material adecuado para diluir o neutralizar:

No hay datos disponibles

**Referencia a otras secciones :**

Manejo seguro: ver sección 7 Eliminación: ver sección 13 Protección individual: ver sección 8

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro****Medidas de protección****Informaciones para manipulación segura**

Inhalación de vapores o nieblas/aerosoles Contacto con la piel Contacto con los ojos Generación/formación de niebla  
Evitar :

Manejar bajo (Gas) : Nitrógeno Dióxido de carbono (CO2)

Manejar bajo (Líquido): No aplicable

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Los campos de trabajo deben de estar de tal mente organizados, que su limpieza sea posible en todo momento. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Utilizar el material solo donde se puedan observar: mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No vaciar los recipientes con presión. Durante el vaciamiento y mantenimiento del sistema de debe limitar el acceso. Tapar el recipiente inmediatamente después de su uso.

**Medidas de protección contra incendios**

Mantener húmedo con : No aplicable

No mezclar con : Agente oxidante

Mantenerse alejado de : Agente oxidante

observación: Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática. Un refrigerio de emergencia hay que prever para el caso de un incendio en la inmediaciones. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Producto caliente produce vapores inflamable. No fumar durante su utilización.

**Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo**

Para trabajos de envasar, trasvasar y dosificar así como toma de muestras hay que utilizar si es posible:

Instalaciones con aspiración local

Usar los siguientes métodos de ventilación local :

Ventilador con posibilidad de recoger humo/vapor Herramientas con abspración integrada

**Precauciones relativas al medio ambiente :**

Ver sección 8. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

**Requisitos o reglamentación de uso específicos :**

Suelos, paredes y otras superficies en la zona de peligro hay que limpiarlas periódicamente. Procesos de envasar sólo se pueden realizar en estaciones que tengan succión. Tener cuidado del estado ebido de juntas y roscas de empalme. No se aconseja el retroceso del aire aspirado. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

**Indicaciones para la higiene industrial general :**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. La ropa de calle se tiene que guardar separada de la ropa de trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Material de embalaje:**

Metal Material, resistente de disolventes Poliolefina Politetrafluoroetileno (PTFE)

**Material adecuado para recipientes/equipamien**

Polietileno

**Material inadecuado para recipientes/equimient**

No hay datos disponibles

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

**Clase de almacenamiento :** Sustancias líquidas inflamables

**Materias que deben evitarse :** Agente oxidante

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento** Consérvese bajo llave. Proteger el recipiente de daños. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Almacenar aislado.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control**

Valores límites de puesto de trabajo

sustancia	n.º CAS	país	VLE-PPT		VLE-CT		VLE-P	
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6	MX		0.012				
Toluene	108-88-3	MX	20					
Xylene, or mixed isomers	1330-20-7	MX	100		150			
White spirit, max 20% aromates	8052-41-3	MX	100	523	200	1050		
Ethylbenzene	100-41-4	MX	20					
Propan-2-ol	67-63-0	MX	200		400			
Ethyl acetate	141-78-6	MX	400	1400				
n-Propyl acetate	109-60-4	MX	200	840	250	1050		
n-Butyl acetate	123-86-4	MX	150	710	200	950		
n-Amyl acetate	628-63-7	MX	50		100			
Butan-2-one	78-93-3	MX	200	590	300	885		
Formaldehyde	50-00-0	MX					0.3	
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	MX	50	150	75	225		
Titanium dioxide	13463-67-7	MX		10		20		

**Índice biológico de exposición**

sustancia	n.º CAS	No CE	país	unidad	valor límite	parámetro
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6		US	µg/L	10	chromium (VI) compounds
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6		US	µg/L	10	chromium (VI) compounds
Toluene	108-88-3		US	mg/L	0.02	Toluene in blood
Xylene, or mixed isomers	1330-20-7		US	g/g creatinine	1.5	Methylhippuric acids
Ethylbenzene	100-41-4		US	g/g creatinine	0.15	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in urine
Propan-2-ol	67-63-0		US	mg/L	40	Acetone in urine
Butan-2-one	78-93-3		US	mg/L	2	MEK

**Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Observaciones iniciales : Véase sección 7. Indicaciones adicionales para la configuración de instalaciones técnicas: El equipo de protección personal (gafas protectoras, guantes protectores, máscaras, etc.) debe inspeccionarse periódicamente y registrarse en el libro de registro. Inspeccione periódicamente los lavajos, el equipo de escape, etc. utilizados en una emergencia y regístrelos en el libro de registro. Para mantener la concentración de aire por debajo de la concentración de control recomendada / concentración permitida, tome medidas como sellar el proceso, ventilación de extracción local y otros equipos.

Medidas relacionadas a la sustancia/mezcla para evitar exposiciones en aplicaciones identificadas :

Ventilación necesaria (abrir ventanas y puertas).

Medidas técnicas para evitar exposiciones :

Límite la exposición frente al humo manteniendo las temperaturas de utilización lo más bajas posibles y observando en este contexto los valores límite vigentes para el puesto de trabajo como también las temperaturas de manipulación consideradas como seguras. Instale un sistema de escape local a prueba de explosiones. Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación/antideflagrante. Instale un lavajos y una ducha de seguridad en el lugar de trabajo donde se almacena o manipula esta sustancia.

**Medidas de protección individual**

**Protección de ojos y cara**

Protectores de vista adecuados : Armadura de gafas Gafas con protección lateral

observación: No hay datos disponibles

**Protección de piel**

Protección de la mano

Tipo de guantes adecuados : Guantes protectores Guante de manopla

PVC (Cloruro polivinílico) PE (polietileno) NR (Caucho natural, Látex natural) CR

Material adecuado : (policloroprenos, caucho cloropreno) NBR (Goma de nitrilo) Caucho de butilo FKM (caucho de fluoruro) PVA (alcohol polivinílico)

Cualidades necesarias : antiestática impermeable de líquidos impermeable de gas a prueba de polvo resistente al corte

observación: Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección corporal:

Protección corporal adecuada : Guantes de protección / ropa protectora / protección ocular / protección facial

Cualidades necesarias : antiestática difícilmente inflamable con suela conductiva Tipo 3 Impermeable de líquidos

Material recomendado : No hay datos disponibles

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para :

pasar el límite de valor ventilación insuficiente aspiración insuficiente. acción larga Manipulación en grandes cantidades Formación de aerosol y niebla alta concentración

Corresponde según experiencia a las siguientes funciones :

Envasar y trasvasar Cargar mezcladores

Aparatos respiratorios adecuados :

ABEK-P1

**observación :**

Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal). Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

**Medidas técnicas para evitar exposiciones**

Se deben utilizar los siguientes tipos de filtros para limpiar los gases de escape :

No hay datos disponibles

Usar siguientes técnicas de recuperación y/o reechura para la limpieza de gases de escape :

Adsorción Condensación

Hay que aplicar los siguientes tratamientos químicos para aguas residuales :

Tratamiento térmico-Destilación/Rectificación Floculación Separador de aceite-agua Adsorción

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Forma/estado	Líquido
Color	De color crema
Olor	Inodoro
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82.00°C~110.60°C
Punto de inflamación	19.5°C
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	Insoluble
Coefficiente de partición: noctano/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	20.5000m <sup>2</sup> /s

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- Reactividad :** No hay datos disponibles En condiciones normales no se producen reacciones peligrosas.
- Estabilidad química :** El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.
- Posibilidad de reacciones peligrosas**
- Fundiendo :** No aplicable
- Vaporizando :** Peligro de incendio Peligro de explosión
- Congelar :** Deformación del recipiente por cambio de volumen.
- Condiciones que deberán evitarse**
- En estado seco :** No hay datos disponibles
- En forma aislada :** No hay datos disponibles
- En caso de menudo repartimiento/pulverizar/atomizar :** Peligro de explosión
- Calentando :** Peligro de reventar el recipiente.
- En caso de acción de la luz :** No hay datos disponibles
- En caso de acción de golpe/presión:** No hay datos disponibles
- En caso de acceso de aire :** No hay datos disponibles
- En caso de sobrepasar el tiempo de almacenamiento :** No hay datos disponibles
- En caso de sobrepasar la temperatura de almacenamiento :** Peligro de reventar el recipiente.
- Materiales incompatibles**
- Materias que deben evitarse** Agente oxidante
- Productos de descomposición peligrosos:** No se descompone durante la aplicación prevista.
- Advertencias complementarias** No hay datos disponibles

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : Oral  
 Isomelamine(Categoría 5)LD50 3160mg/kg/Formaldehyde(Categoría 4)LD50 600mg/kg/2-Methylpropan-1-ol(Categoría 5)LD50 2460mg/kg/Ethylbenzene(Categoría 5)LD50 4100mg/kg

Toxicidad aguda : Cutánea  
 Formaldehyde(Categoría 3)LD50 270mg/kg/2-Methylpropan-1-ol(Categoría 5) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 4)LD50 1700mg/kg

Toxicidad aguda : Por inhalación (gas)  
 Formaldehyde(Categoría 2)LC50 480ppm

Toxicidad aguda : Por inhalación (polvo/niebla)  
 Ethylbenzene(Categoría 5)LC50 27.5mg/L

Toxicidad aguda : Por inhalación (vapores)  
 Toluene(Categoría 4)LC50 4800ppm/Ethyl acetate(Categoría 4)LC50 14640ppm/n-Propyl acetate(Categoría 4)LC50 8000ppm/Butan-2-one(Categoría 4)LC50 11700ppm/2-Methylpropan-1-ol(Categoría 4)LC50 6336ppm/Xylene, or mixed isomers(Categoría 4)LC50 6350ppm/Ethylbenzene(Categoría 4)LC50 4000ppm

Corrosión/irritación cutáneas  
 Toluene(Categoría 2) /n-Butyl acetate(Categoría 3) /n-Amyl acetate(Categoría 2) /Formaldehyde(Categoría 1) /Titanium dioxide(Categoría 3) /Butan-2-one(Categoría 2) /2-Methylpropan-1-ol(Categoría 2) /White spirit, max 20% aromates(Categoría 2) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 2)

Lesiones oculares graves/irritación ocular  
 Toluene(Categoría 2B) /Propan-2-ol(Categoría 2A) /Ethyl acetate(Categoría 2B) /n-Propyl acetate(Categoría 2B) /n-Butyl acetate(Categoría 2B) /n-Amyl acetate(Categoría 2B) /Formaldehyde(Categoría 2A) /Butan-2-one(Categoría 2A) /2-Methylpropan-1-ol(Categoría 1) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 2A) /Ethylbenzene(Categoría 2B)

Sensibilización respiratoria cutánea  
 Formaldehyde(Categoría 1) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 1)

Sensibilización cutánea  
 Formaldehyde(Categoría 1) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 1)

Mutagenicidad en células germinales  
 Formaldehyde(Categoría 2) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 2)

Carcinogenicidad  
 Isomelamine(Categoría 1A) /Formaldehyde(Categoría 1A) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 1A) /lead sulphate(Categoría 1B) /Titanium dioxide(Categoría 2) /Ethylbenzene(Categoría 2)

Toxicidad para la reproducción  
 Toluene(Categoría 1A) /Propan-2-ol(Categoría 2) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 1A) /lead sulphate(Categoría 1A) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 1B) /Ethylbenzene(Categoría 1B)

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)  
 Toluene(Categoría 1) /Toluene(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /Toluene(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /Propan-2-ol(Categoría 1) /Propan-2-ol(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /Ethyl acetate(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /Ethyl acetate(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /n-Propyl acetate(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /n-Propyl acetate(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /n-Butyl acetate(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /n-Butyl acetate(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /n-Amyl acetate(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /n-Amyl acetate(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /Formaldehyde(Categoría 1) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 1) /lead sulphate(Categoría 1) /Butan-2-one(Categoría 2) /Butan-2-one(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /Butan-2-one(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /2-Methylpropan-1-ol(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /White spirit, max 20% aromates(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /White spirit, max 20% aromates(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 1) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 3 (efectos narcóticos)) /Ethylbenzene(Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)) /Ethylbenzene(Categoría 3 (efectos narcóticos))  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)  
 Toluene(Categoría 1) /Propan-2-ol(Categoría 1) /Propan-2-ol(Categoría 2) /n-Amyl acetate(Categoría 1) /Isomelamine(Categoría 1) /Formaldehyde(Categoría 1) /Lead chromate (as Cr)(Categoría 1) /lead sulphate(Categoría 1) /Titanium dioxide(Categoría 1) /Butan-2-one(Categoría 1) /White spirit, max 20% aromates(Categoría 2) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 1) /Ethylbenzene(Categoría 1)  
 Peligro por aspiración  
 Toluene(Categoría 1) /White spirit, max 20% aromates(Categoría 1) /Xylene, or mixed isomers(Categoría 1) /Ethylbenzene(Categoría 1)

**Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas**

**Tras ingestión :**

No hay datos disponibles

**En caso de contacto con la piel :**

Tiene efecto desgrasante en la piel.

**En caso de inhalación :**

Cuando se inhala, los pulmones y la tráquea se ven afectados.

**Informaciones adicionales :**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

**Toxicidad :**

108-88-3, Toluene :  
 Algae: *Chlorella vulgaris* EC50( mg/L ) 245(24-h) *Scenedesmus subspicatus* EC50( mg/L ) 160(48-h),  
*Selenastrum capricornutum* EC50( mg/L ) > 433(96-h):  
 Crustacean: *Daphnia magna* EC50( mg/L ) 19.6(48-h);Swimming inhibition  
 Fish: *Brachydanio rerio* LC50( mg/L ) 25(48-h)*Cyprinodon variegatus* LC50( mg/L ) 13(96-h)*Gambusia affinis* LC50( mg/L ) 1,180(96-h),*Lepomis macrochirus* LC50( mg/L ) 24(96-h)*Poecilia reticulata* LC50( mg/L ) 59.3(96-h)

Others:*Photobacterium phosphoreum* EC50( mg/L ) 19.7(30-min)  
 50-00-0, Formaldehyde :

Algae:*Scenedesmus. sp.* EC50( mg/L ) 0.3(—)  
 Crustacean: *Cypridopsis sp. shrimp* LC50( mg/L ) 1.05(96-h),*Daphnia magna* LC50( mg/L ) 2.0(48-h)  
 Fish: *Oncorhynchus mykiss* LC50( mg/L ) 73.5(96-h), *Lepomis macrochirus* LC50( mg/L ) 100(96-h), *Morone saxatilis* (Striped bass) LC50( mg/L ) 6.7(96-h)

Others: *Chilomonas paramecium* LC50( mg/L ) 4.5(48-h) *Corbicula sp* LC50( mg/L ) 126(96-h),*Notonecta sp.* LC50( mg/L ) 835(96-h), *E. coli* LC50( mg/L ) about 1(—)

100-41-4, Ethylbenzene :

Algae: *Selenastrum capricornutum* EC50(mg/L ) 4.6(72-h): Proliferation inhibition, Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg/L ) 2.1(48-h) Swimming inhibition, *Artemia salina* EC50(mg/L ) 9.2(48-h), Fish: *Morone saxatilis* bass LC50(mg/L ) 4.0(96-h, ) *Oncorhynchus Mykiss* LC50(mg/L ) 4.2(96-h)

67-63-0, Isopropyl alcohol:

Algae: *Scenedesmus Subspicatus* EC50( mg/L ) >1,000(72-h) : Proliferation inhibition, Crustaceans: *Daphnia magna* EC50( mg/L ) 9,714(24-h) : swimming inhibition, *Crangon crangon* LC50( mg/L ) 903(96-h), Fish: *Rasbora Hetemomorpha* LC50( mg/L ) 4,200(96-h), *Pimephales promelas* LC50( mg/L ) 6,120(96-h)

108-78-1, Melamine :

Algae: *Scenedesmus pannonicus* EC50(mg/L) 940(96-h) : Proliferation inhibition, Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg/L) >2,000(48-h) : swimming inhibition, Fish: *Poecilia reticulata* LC50(mg/L) >3,000(96-h)

**Persistencia y degradabilidad :**

108-88-3, Toluene :

Aerobic: good. test period 2 weeks, 100mg/L, decomposition rate by BOD 112~129 %, Anaerobic:no report

Abiotic: Reactivity with OH radical:

in troposphere air reaction rate constant 6.1\*10E-12 cm3/mol.sec half time under OH radical concentration

5.0\*10E5~1\*10E6mol/cm3 is calculated 1~3 days

50-00-0, Formaldehyde :

Aerobic: good. decomposition rate by BOD 91 %,,

Anaerobic: no report

Abiotic: Reactivity with OH radical: in clear air half time is reported 19 hours, in dirty air, half time is reported

19/2 hours. reactivity by direct photodecomposition: half time is reported 6.0 hours

100-41-4, Ethylbenzene :

Aerobic: good, decomposition rate by BOD 81~126 %.

Aerobic: by aerobic reactor, not decomposed after 110 days reported. under condition of aerobic aquifer environment, survival rate after 120 weeks is less than 1 %, Ethylbenzene is supposed to be aerobic decomposed completely.

Abiotic: reactivity with OH radical: in ratroposphere air, half time is reported, 5.5 hours in summer time, 24

hours in winter time. as reaction products, Ethylphenol, Benzaldehyde, Acetophenone and m-,p-

Ethylnitrobenzene are reported. Photodecomposition in water: photodecomposed under Acetophenone by

sensitizer, 1-Phenylethanol, 1-Phenylethanone and Benzaldehyde are reported to be produced.

67-63-0, Isopropyl alcohol:

Aerobic: good, decomposition rate by BOD 86 %,

Anaerobic: no report.  
 Abiotic: Reactivity with OH radical; in ratetroposphere air, reaction rate,  $6.2 \times 10^{-12}$  cm<sup>3</sup>/mol.sec(room temp.), OH radical conc.  $5.0 \times 10^{E5} \sim 1 \times 10^{E6}$  mol/cm<sup>3</sup>, half time is calculated 1.1~2.3 days.  
 Reactivity with NO<sub>3</sub> radical; reaction rate  $2.3 \times 10^{-15}$  m<sup>3</sup>/mol.sec.(25 deg.C), in ratetroposphere air, NO<sub>3</sub> radical conc.  $2.4 \times 10^{E8}$  mol/cm<sup>3</sup> in night, half time is reported 145 days.  
 108-78-1, Melamine :  
 Aerobic: difficult, Decomposition rate by BOD 0 %.  
 Anaerobic: no report.  
 Abiotic: no report

**Potencial de bioacumulación :**

108-88-3, Toluene: No report  
 50-00-0, Formaldehyde: No report  
 100-41-4, Ethylbenzene: Logistic number of concentration factor: 1.9(golden fish), 0.67(clam)  
 67-63-0, Isopropyl alcohol: No report  
 108-78-1, Melamine: Low concentration,  
 test period 6 weeks, No.1section:test conc 2 mg/L, concentration factor < 0.38 No.2 section: conc. 0.2 mg/L,  
 concentration factor < 3.8

**Movilidad en el suelo :**

108-88-3, Toluene : None  
 50-00-0, Formaldehyde : None  
 100-41-4, Ethylbenzene : None  
 67-63-0, Isopropyl alcohol : None  
 108-78-1, Melamine : None

**Peligroso para la capa de ozono :**

108-88-3, Toluene : Not applicable  
 50-00-0, Formaldehyde : Not applicable  
 100-41-4, Ethylbenzene : Not applicable  
 67-63-0, Isopropyl alcohol : Not applicable  
 108-78-1, Melamine : Not applicable

**Otros efectos negativos :**

Respetar los reglamentos locales de avenamiento. Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo. Una inscripción en el ambiente hay que evitar. Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de cada componente (ver sección 3).

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación**

**eliminación del producto/del embalaje**

Propiedades de los desechos relevantes para el peligro :

Mutageno tóxica para la reproducción cancerígenos Tóxico Nocivo Irritante. Fácilmente inflamable  
 Sensibilizantes

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto :

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Eliminación apropiada / Embalaje

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

observación :

No mezclar con otros residuos. Entregar a empresas de evacuación oficiales. Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Número ONU**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	1263
Transporte por vía fluvial (ADN)	1263
Transporte marítimo (IMDG)	1263
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	1263

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Paint or Paint related material
Transporte por vía fluvial (ADN)	Paint or Paint related material
Transporte marítimo (IMDG)	Paint or Paint related material
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	Paint or Paint related material

**Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	3
Transporte por vía fluvial (ADN)	3
Transporte marítimo (IMDG)	3
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

**Grupo de embalaje**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	II
Transporte por vía fluvial (ADN)	II
Transporte marítimo (IMDG)	II
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

**Riesgos ambientales**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Transporte por vía fluvial (ADN)	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Transporte marítimo (IMDG)	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de**

MARPOL 73/78 y al Código IBC : No aplicable

**Contaminante marino :**

Aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****US Control Act (TSCA) de Sustancias Tóxicas - Inventario de Sustancias Químicas:**

CASNO : 50-00-0,Formaldehyde,,ACTIVE ;  
CASNO : 67-63-0,2-Propanol,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 78-83-1,1-Propanol, 2-methyl-,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 78-93-3,2-Butanone,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 109-60-4,Acetic acid, propyl ester,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 100-41-4,Benzene, ethyl-,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 108-78-1,1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 108-88-3,Benzene, methyl-,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 123-86-4,Acetic acid, butyl ester,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 141-78-6,Acetic acid ethyl ester,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 628-63-7,Acetic acid, pentyl ester,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 1330-20-7,Benzene, dimethyl-,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 7446-14-2,Sulfuric acid, lead(2+) salt (1:1),SP,ACTIVE ;  
CASNO : 7758-97-6,Chromic acid (H2CrO4), lead(2+) salt (1:1),SP,ACTIVE ;  
CASNO : 8052-41-3,Stoddard solvent,Not SNUR,ACTIVE ;  
CASNO : 13463-67-7,Titanium oxide (TiO2),Not SNUR,ACTIVE ;

**Evaluación de la seguridad química**

Una valoración de seguridad de sustancia fue efectuado para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fecha de elaboración:**

2025/11/19 20:10:01

**Número de versión**

P3000251116MX-6

**Fuente de datos:**

Las descripciones en esta hoja de datos de seguridad se basan en los materiales, la información y los datos disponibles en este momento, pero pueden ser revisadas debido a revisiones de leyes y regulaciones o nuevos hallazgos. Al manipular este producto, consulte las descripciones y tome las medidas de seguridad de acuerdo con la situación real bajo su propio riesgo. Esta hoja de datos de seguridad no es garantía de seguridad o calidad.