

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX



Ficha de datos de seguridad de fecha 1/6/2022, versión 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

- 1.1. Identificador de Producto
Identificación de la mezcla:
Código comercial y nombre: KTB EVOLUTION TECH READY MIX
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Recubrimiento preparado con el sistema tintométrico Evolution Tech.
Para uso industrial. No para repintado de vehículos.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Proveedor:
Industria Química Reggiana ICR Spa
(sujeto a la gestión y coordinación por parte de la empresa PPG Industries Inc.)
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Teléfono de emergencia
tel. +39 0522-517803 o NHS 111 – dial 111

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Criterios del reglamento CE 1272/2008 (CLP)
 - ⚠ Atención, Flam. Liq. 3, líquido y vapor inflamables.
 - ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, causairritación ocular grave.
 - ⚠ Atención, Carc. 2, Sospechoso de causar cáncer.
 - ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo. Aquatic Chronic 3, nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.Efectos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente adversos:
Ningún otro peligro
- 2.2. Elementos de la etiqueta
Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

P280 Usar guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara.

P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Consiga consejo/atención médica.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

acetato de n-butilo

4-metilpentan-2-ona

Disposiciones especiales según el Anexo XVII de REACH y modificaciones posteriores: Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias mPmB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros peligros:

Sin otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

NA

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos en el sentido del reglamento CLP y clasificación relacionada:

Cantidad	Nombre	ident. Número	Clasificación
>= 30% - <40%	acetato de n-butilo	Número de INDEX: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 N.º de REACH: 01-2119485493-29	2,6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 7% - <10%	4-metilpentan-2-ona	Número de INDEX: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 N.º de REACH: 01-2119473980-30	2,6/2 flam. Liq. 2 H225 3.1/4/Tox. aguda por inhalación. 4 H332 3.3/2 Irritación ocular 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 EUH066
>= 7% - <10%	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Número de INDEX: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 N.º de REACH: 01-2119475791-29	2,6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

>= 3% - <5%	xileno	Número INDEX: 601-022-01-6 CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 N.º de REACH: 01-2119488216-32	2,6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 asp. tóxicos 1 H304 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.1/4/Tox. dérmica aguda. 4 H312 3.1/4/Tox. aguda por inhalación. 4 H332 3.2/2 Piel Irrit. 2 H315 3.3/2 Irritación ocular. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Acuático crónico 3 H412
>= 3% - <5%	nafta -	CAS: 64742-95-6	 2,6/3 Flam. Liq. 3 H226
<5%	hidrocarburos aromáticos C9	CE: 918-668-5 N.º de REACH: 01-2119455851-35	3.10/1 asp. tóxicos 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Acuático crónico 2 H411 EUH066
>= 3% - <5%	etilbencina	Número de INDEX: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 N.º de REACH: 01-2119489370-35	2,6/2 flam. Liq. 2 H225 3.1/4/Tox. aguda por inhalación. 4 H332 3,10/1 asp. tóxicos 1 H304 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Acuático crónico 3 H412 
>= 1% - <3%	5-metilhexano-2-ona	Número de INDEX: 606-026-00-4 CAS: 110-12-3 CE: 203-737-8 N.º de REACH: 01-2119472300-51	 2,6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Tox. aguda por inhalación. 4 H332   

Este producto no está clasificado como H304 debido a su alta viscosidad.

Todas las sustancias componentes de este producto han sido registradas bajo REACH o están exentas del registro REACH.

Las sustancias de la Sección 3 que no muestren los códigos de registro REACH están exentas de registro.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

Las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, o que solo se sospeche que hayan estado en contacto con él, deben lavarse inmediatamente con abundante agua corriente y, en su caso, con jabón. Si la irritación persiste: Consiga consejo/atención médica. Lave bien el cuerpo (ducha o baño).

Quítese la ropa contaminada inmediatamente y deséchela de manera segura. En caso de contacto con la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos, enjuague con agua con los párpados abiertos durante al menos

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

15 minutos, luego consulte a un médico inmediatamente.

Proteja el ojo sano.

En caso de ingestión:

SOLICITE UN EXAMEN MÉDICO INMEDIATAMENTE y presente la ficha de datos de seguridad.

En caso de Inhalación:

Retire al aire libre. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por personal capacitado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Ver sección 11 para síntomas y efectos conocidos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelas las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Tratamiento: Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Extintor de CO₂ o químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

No utilice chorros de agua. Es posible que el agua no sea una medida eficaz para combatir incendios, sin embargo, se puede usar para enfriar recipientes cerca de las llamas para evitar estallidos y explosiones.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No inhalar los gases de explosión y combustión. La quema produce humo denso. Óxidos de carbono.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice un aparato de respiración adecuado.

Recoger el agua de extinción de incendios contaminada por separado. Esto no debe descargarse en los desagües. Mueva los contenedores no dañados del área de peligro inmediato si se puede hacer de manera segura.

Sección 6: Medidas de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar equipo de protección personal.

Retirar todas las fuentes de ignición.

Retire a las personas a un lugar seguro.

Ver medidas de protección en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones ambientales

No permitir que penetre en el suelo/subsuelo. No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Retenga el agua de lavado contaminada y deséchela.

En caso de escape de gas o de entrada a cursos de agua, suelo o desagües, informe a las autoridades responsables. Material adecuado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame y luego recójalo con material no combustible.

material absorbente (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver también las secciones 8 y 13

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y neblinas. Tenga el mayor cuidado al manipular o abrir el contenedor. No utilice recipientes vacíos antes de haberlos limpiado.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos de materiales incompatibles en los contenedores.

Consulte también la sección 8 para conocer el equipo de protección recomendado.

Asesoramiento en higiene ocupacional general:

La ropa contaminada debe cambiarse antes de ingresar a las áreas para comer. No coma ni beba mientras trabaja.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener siempre en un lugar bien ventilado.

Conservar por debajo de 20 °C. Mantener alejado de llamas sin protección y fuentes de calor.

Evite la exposición directa a la luz solar.

Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor sin protección. Evite la exposición directa a la luz solar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Ninguno en particular.

Instrucciones relativas a locales de almacenamiento:

Frescos y adecuadamente ventilados.

7.3. Usos específicos finales

Ver punto 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Irr ocular y URT

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Italia - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 208 mg/m³, 50 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, mareos, dolor de

cabeza EU - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Italia - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: H

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: Piel

Xileno - CAS: 1330-20-7

Italia - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas:

Assorbito attraverso la pelle

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT e irr ocular,

alteración del SNC

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Piel Nafta

- hidrocarburos C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

etilbenceno - CAS: 100-41-4

Italia - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: Pelle

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, riñón dam (nefropatía), deterioro coclear

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: Piel

5-metilhexan-2-ona - CAS: 110-12-3

UE - TWA(8h): 95 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 50 ppm - Notas: Deterioro del SNC,

URT irr DNEL Valores límite de exposición

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Consumidor: 102,34 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Largo plazo, efectos locales

Trabajador Profesional: 960 mg/m³ - Consumidor: 859,7 mg/m³ - Exposición: Inhalación

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Humana - Frecuencia: Corto Plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 960 mg/m³ - Consumidor: 859,7 mg/m³ - Exposición: Inhalación

Humana - Frecuencia: Corto Plazo, efectos locales

Trabajador Profesional: 480 mg/m³ - Consumidor: 102,34 mg/m³ - Exposición: Inhalación

humana - Frecuencia: Largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 480 mg/m³ - Exposición: Inhalación Humana - Frecuencia:

Largo Plazo, efectos locales

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Trabajador Profesional: 83 mg/m³ - Consumidor: 14,7 mg/m³ - Exposición: Inhalación

humana - Frecuencia: Largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 208 mg/m³ - Consumidor: 115,2 mg/m³ - Exposición: Inhalación

Humana - Frecuencia: Corto Plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 83 mg/m³ - Exposición: Inhalación Humana - Frecuencia: Largo Plazo, efectos locales

Trabajador Profesional: 208 mg/m³ - Exposición: Inhalación Humana - Frecuencia: Corto Plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 11,8 mg/kg - Consumidor: 4,2 mg/kg - Exposición: dérmica humana -

Frecuencia: a largo plazo, efectos sistémicos

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Trabajador Profesional: 153,5 mg/kg - Consumidor: 320 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: Corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 275 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - Exposición: Inhalación

Humana - Frecuencia: Largo Plazo, efectos locales

Consumidor: 36 mg/kg/día - Exposición: Humano Oral - Frecuencia: Largo Plazo

(repetido) Trabajador Profesional: 550 mg/m³ - Exposición: Humano Inhalación -

Frecuencia: Corto Plazo, efectos locales

Trabajador Profesional: 796 mg/kg/día - Consumidor: 320 mg/kg - Exposición: Dérmica Humana - Frecuencia: Largo Plazo (repetida)

Xileno - CAS: 1330-20-7

Trabajador Profesional: 442 mg/kg - Exposición: Inhalación Humana - Frecuencia: Corto Plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 212 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposición: dérmica humana - Frecuencia: a largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 77 mg/m³ - Consumidor: 14,8 mg/m³ - Exposición: Inhalación

Humana - Frecuencia: Largo Plazo, efectos locales

Consumidor: 1,6 mg/kg - Exposición: oral humana - Frecuencia: a largo plazo, efectos

sistémicos Trabajador profesional: 212 mg/kg - Consumidor: 125 mg/kg - Exposición: cutánea humana - Frecuencia: a largo plazo (repetida)

Trabajador Profesional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65,3 mg/m³ - Exposición: Inhalación

Humana - Frecuencia: Largo Plazo (repetido)

Consumidor: 12,5 mg/kg/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: Largo plazo (repetida)

Nafta - hidrocarburos C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

Trabajador profesional: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: dérmica humana - Frecuencia: a largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador Profesional: 150 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - Exposición: Inhalación

humana - Frecuencia: Largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 11 mg/m³ - Exposición: Oral humana - Frecuencia: a largo plazo, efectos

sistémicos etilbenceno - CAS: 100-41-4

Trabajador Profesional: 293 mg/m³ - Exposición: Inhalación Humana - Frecuencia: Corto Plazo, efectos locales

Trabajador Profesional: 77 mg/m³ - Consumidor: 15 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 180 mg/kg - Exposición: dérmica humana - Frecuencia: a largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1,6 mg/kg - Exposición: Humano Oral - Frecuencia: Largo plazo, efectos

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

sistémicos Valores límite de exposición PNEC

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Objetivo: STP - Valor: 35,6

mg/l

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,18 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0,01

mg/l

Objetivo: Emisiones intermitentes - Valor: 0,36 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0,98

mg/kg Objetivo: Sedimentos de agua marina -

Valor: 0,09 mg/kg Objetivo: Suelo - Valor: 0,09

mg/kg

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Objetivo: Suelo - Valor: 1,3

mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 8,27

mg/kg Objetivo: Sedimentos de agua marina -

Valor: 0,83 mg/kg Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,6

mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0,06 mg/l

Objetivo: Emisiones intermitentes - Valor: 1,5

mg/l Objetivo: Planta depuradora - Valor: 27,5

mg/l

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Objetivo: Emisiones intermitentes - Valor: 100

mg/l Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor:

3,29 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0,329

mg/kg Objetivo: Suelo - Valor: 0,29 mg/kg

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,635 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0,0635

mg/l Objetivo: 14 - Valor: 6,35 mg/l

Objetivo: Planta depuradora - Valor: 100

mg/l Xileno - CAS: 1330-20-7

Objetivo: Planta depuradora - Valor: 6,58

mg/l Objetivo: Agua marina - Valor: 0,32

mg/l

Objetivo: Emisiones intermitentes - Valor: 0,32 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12,46

mg/kg Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor:

12,46 mg/kg Objetivo: Suelo - Valor: 2,31 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 0,32 mg/l

etilbenceno - CAS: 100-41-4

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,1 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0,01

mg/l

Objetivo: Emisiones intermitentes - Valor: 0,1 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 13,7

mg/kg Objetivo: Suelo - Valor: 2,68 mg/kg

Objetivo: Planta depuradora - Valor: 9,6

mg/l Objetivo: Oral - Valor: 0,02 mg/kg

Índice de exposición biológica

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

Valor: 1 mg/L - medio: Orina - Indicador Biológico: Cetona(s) - Período de Muestreo: Fin de turno

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Xileno - CAS: 1330-20-7

Valor: 1,5 g/g - Medio: Orina - Indicador biológico: Creatinina en orina - Período de muestreo:

Fin de turno

etilbenceno - CAS: 100-41-4

Valor: 0,15 g/g - Medio: Orina - Indicador biológico: Creatinina en orina - Período de

muestreo: Fin de turno

8.2. Exposición controles

Protección ocular:

Use gafas de seguridad ajustadas y/o visera que cumpla con BS 2092 GRADO 1).

Protección para la piel:

Use ropa de seguridad que asegure una protección total de la piel de acuerdo con EN 14605 Tipo 4 en caso de derrames o rocío (por ejemplo, Tyrek). Tenga en cuenta: la ropa de seguridad debe cambiarse inmediatamente si entra en contacto con el producto.

Protección para las manos:

Utilice guantes de protección que proporcionen una protección completa, EN374 Clase 3 (FI). tiempo de permeación > 60 minutos; 0,4 mm de espesor.

Protección respiratoria:

Utilizar dispositivos de protección respiratoria adecuados, utilizando Filtro "A" (Color Marrón) para gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C.

Riesgos

Térmicos:

Ninguno

Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de los sistemas de ventilación o de los procesos de trabajo deben comprobarse para garantizar

Cumplimiento de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, puede ser necesario agregar depuradores de vapor, filtros u otras modificaciones del sistema para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Adecuado controles de

ingeniería: Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Método:	notas
Apariencia y color:	Líquido, varios colores	--	--
Olor:	Típico desolvente	--	--
Umbral de olor:	N.D	--	--
pH:	N.A		
Punto de fusión / punto de congelación:	-43,77°C	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>37,78°C	--	--
Punto de inflamabilidad:	26 °C	--	--

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Tasa de evaporación:	1,7	--	--
Inflamabilidad de sólidos/gases:	N / A	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	1,8% - 9%	--	--
Presión de vapor:	15,75hPa(20°C)	--	--
Densidad de vapor:	3,97 (aria = 1)	--	--
Densidad relativa:	0,96 g/cm³	--	--
Solubilidad en agua:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.D	--	--
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):		--	--
Temperatura de autoignición:	333°C	--	--
Temperatura de descomposición:	N.D	--	--
Viscosidad:	> 21 mm²/s	--	--
Propiedades explosivas:	N / A	--	--
Propiedades oxidantes:	N.D	--	--

9.2. Otra información

Propiedades	Valor	Método:	notas
Miscibilidad:	N / A	--	--
Liposolubilidad	N / A	--	--
Conductividad:	N / A	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N / A	--	--

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas (ver punto 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Puede generar gases inflamables en contacto con metales elementales (álcalis y alcalinotérreos) y nitruros.

Puede incendiarse en contacto con ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

10.4. Condiciones para evitar

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. Evite acumular carga electrostática.

Estable en condiciones normales.

10.5. materiales incompatibles

Evite el contacto con materiales combustibles. El producto podría incendiarse.

10.6. Productos de descomposición

peligrosos Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos

toxicológicos Información toxicológica del producto:

N / A

Información toxicológica de las principales sustancias encontradas en el producto: Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 6400 mg/kg

Ensayo: DL50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 21.1 mg/l - Duración:

4h 4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

a) toxicidad aguda:

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Ratón = 23,29 g/m3

Ensayo: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2080

mg/kg Ensayo: DL50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 2000 g/kg

i) STOT-exposición repetida:

Prueba: NOAEL(C) - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 250

mg/kg Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) toxicidad aguda:

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2000 ppm - Duración:

3h Test: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Test: DL50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/l

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6700 ppm - Duración:

4h Test: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5627 mg/kg

Test: DL50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Nafta - Hidrocarburos C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m3 - Fuente: OCDE

403 Ensayo: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3492 mg/kg - Fuente: OCDE 401

Test: DL50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 mg/kg - Fuente: OECD 402

etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Ratón = 35500

mg/m3 Ensayo: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata =

55000 mg/m3 Ensayo: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500

mg/kg

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

5-metilhexan-2-ona - CAS: 110-12-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3,2 mg/kg

Ensayo: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 3813

ppm Ensayo: DL50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 8,11 mg/kg

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación.

Principales síntomas: Mareos, narcosis, Tos, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento, dificultad para respirar. La exposición repetida puede causar sequedad y agrietamiento de la piel.

Xileno - CAS: 1330-20-7

Inhalación: Nocivo si se inhala. Concentraciones muy altas de xileno conducen a la inhibición progresiva del sistema nervioso central (SNC), seguido de coma, debilidad respiratoria y, finalmente, ausencia de flujo sanguíneo cerebral y muerte. Altas concentraciones causan coma y debilitamiento respiratorio, desestabilizan la función de los riñones y conducen a daño hepático. A bajas concentraciones, se produce irritación de los ojos, nasofaringe, enfermedad, irritación, tiempos de reacción lentos y reducción de la memoria a corto plazo. Los vapores de xileno pueden causar mareos, dolor de cabeza, náuseas y confusión mental. Ingestión: En caso de ingestión de xileno, la persona lesionada tiene sensación de ardor y dolor de estómago, en caso de aspiración existe peligro de neumonitis química y edema pulmonar. Contacto con la piel: Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Causa irritación de la piel. Contacto con los ojos: Los vapores de xileno y xileno en forma líquida irritan los ojos y las membranas.

Nafta - hidrocarburos C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

Inhalación: Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden causar otros efectos en el sistema nervioso central. Contacto con la piel: Bajo índice de toxicidad El contacto frecuente o prolongado puede secar la piel favoreciendo la aparición de dermatitis. Contacto con los ojos: Puede causar molestias leves en los ojos con irritación leve, pero no daña el tejido ocular.

Ingestión: incluso pequeñas cantidades de líquido introducidas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito pueden causar bronconeumonía o edema pulmonar. mínimo índice de toxicidad.

Salvo que se especifique lo contrario, la información requerida en el Reglamento (UE) 2015/830 que se detalla a continuación debe considerarse como NA:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión/irritación de la piel;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad reproductiva;
- h) STOT-exposición única;
- i) STOT-exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Adoptar buenas prácticas de trabajo, para que el producto no se libere al medio ambiente. acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidad aguda acuática:

Punto final: EC50 - Especies: Daphnia = 44 mg/l - Duración

h: 48 Punto final: EC50 - Especies: Algas = 648 mg/l -

Duración h: 72 Punto final: CL50 - Especies: Peces = 18 mg/l

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

- Duración h: 96

4-metilpentan-2-ona - CAS: 108-10-1

a) Toxicidad aguda acuática:

Punto final: EC50 - Especies: Daphnia > 200 mg/l - Duración

h: 48 Punto final: LC50 - Especies: Peces > 179 mg/l -

Duración h: 96 Punto final: NOEC - Especies: Daphnia = 30 mg/l

Punto final: NOEC - Especies: Algas > 146

mg/l acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidad aguda acuática:

Punto final: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h: 96

Punto final: NOEC - Especies: Peces = 47,5 mg/l - Duración h:

336 Punto final: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l -

Duración h: 504 Punto final: NOEC - Especies: Algas > 1000

mg/l - Duración h: 96 Punto final: CL50 - Especies: Peces = 100

mg/l - Duración h: 96 Punto final: CL50 - Especies: Daphnia =

408 mg/l - Duración h : 48

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidad aguda acuática:

Punto final: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h: 24

Punto final: EC50 - Especies: Algas = 4,36 mg/l - Duración h: 73

Punto final: CL50 - Especies: Peces = 2,6 mg/l - Duración h: 96

Punto final: NOEC - Especies: Algas = 0,44 mg/l - Duración h: 73

Punto final: NOEC - Especies: Daphnia = 1,57 mg/l - Duración h:

504 Punto final: NOEC - Especies: Peces = 1,3 mg/l - Duración h : 1344

Nafta - hidrocarburos C9 aromáticos - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidad aguda acuática:

Punto final: EC50 - Especies: Daphnia = 3,2 mg/l - Duración

h: 48 Punto final: EC50 - Especies: Algas = 2,9 mg/l -

Duración h: 72 Punto final: CL50 - Especies: Peces = 9,2 mg/l

- Duración h: 96

Punto final: EC50 - Especies: Algas = 1 mg/l - Duración h: 72 - Notas: NOELR

12.2. Persistencia y degradabilidad

No persistente y biodegradable

12.3. bioacumulativopotencial

No bioacumulativo

12.4. Movilidad en el suelo

No mezclar con aguas residuales, lluvia o aguas superficiales. Flota en el agua, se evapora de superficies líquidas y sólidas, pero una cantidad significativa puede penetrar y contaminar el nivel freático.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Sustancias mPmB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos

adversos Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recuperar, si es posible. Enviar a plantas de eliminación autorizadas o para incineración en condiciones controladas. Al hacerlo, cumpla con las reglamentaciones locales y nacionales vigentes. NO descargar en alcantarillas, cursos de agua, estanques, canales o zanjas. Los envases vacíos del producto deben drenarse por completo y almacenarse de manera segura

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

hasta que se procesen o eliminen adecuadamente. Los envases vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por una empresa calificada y autorizada que opere de acuerdo con las normas vigentes de reciclaje, recuperación y eliminación. Es recomendable proporcionar a la empresa de eliminación toda la información de seguridad del material contenido en el embalaje vacío. NO presurice, NO corte, NO suelde, NO perfora, NO aplaste, NO exponga los recipientes vacíos al calor, llamas, chispas, descargas electrostáticas u otras fuentes de ignición.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Cantidades limitadas, no sujetas a normas ADR para envases internos de hasta 5 litros y envases máximos de 30kg.

14.1. un numero

Número ADR-ONU: 1263

Número IMDG-Un: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-EnvíoNombre: PINTURA

Envío IATANombre: PINTURA

Envío IMDGNombre: PINTURA

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR: 3

Etiqueta ADR: 3

Clase IMDG: 3

Clase IMDG: 3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR: tercero

Grupo de embalaje IMDG: tercero

14.5. Peligros ambientales

Marinacontaminante:No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

IMDG-EmS:FE, SE

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de Marpol y el Código IBC

N / A

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con agentes químicos en el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional) Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7

CLP) Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8

CLP) Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP

9 CLP) Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP

10 CLP) Reglamento (UE) n. 2018/669

(ATP 11 CLP) Reglamento (UE) n.

2018/1480 (ATP 13 CLP) Reglamento (UE)

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

n. 2019/521 (ATP 12 CLP) Reglamento
(UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15
CLP) Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP
16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas según el Anexo XVII Reglamento
(CE) 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el
producto: Restricción 3
Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias
contenidas: Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - VOCs = 590,00 g/Kg =
566,40 g/l Sustancias CMR volátiles = 0,00 %

COV halogenados a los que se les asigna la frase de riesgo R40 =
0,00 % Carbono orgánico - C = 0,39

En su caso, consulte las siguientes disposiciones
reglamentarias: Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
Reglamento (CE) nº 648/2004
(detergentes). Dir. 2004/42/CE (directiva
COV)

Disposiciones relacionadas con la directiva UE
2012/18 (Seveso III): NA

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases mencionadas
en la Sección 3: H226 Líquidos y
vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o
formación de grietas en la piel. H225 Líquido y vapores muy
inflamables.

H332 Nocivo si se inhala.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías
respiratorias.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas
o repetidas. H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con
efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los
organismos acuáticos, con efectos nocivos
duraderos.

Clase de peligro y categoría de peligro	Código	Descripción
Mentira. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamable, Categoría 2

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Mentira. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamable, Categoría 3
Toxicidad aguda 4	3.1/4/Dérmico	Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 4
Toxicidad aguda 4	3.1/4/Inhalar	Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Áspid. tóxicos 1	3.10/1	Peligro de aspiración, Categoría 1
Irritación de la piel. 2	3.2/2	Irritación de la piel, Categoría 2
Irritación ocular. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2
crónica acuática 2	4.1/C2	Peligro acuático crónico (a largo plazo), categoría 2
crónica acuática 3	4.1/C3	Peligro acuático crónico (a largo plazo), categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificación según Reglamento (CE) Nr. 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Mentira. Liq. 3, H226	Sobre la base de datos de prueba
Irritación ocular. 2, H319	Método de cálculo
carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Acuático crónico 3, H412	Método de cálculo

Este documento fue preparado por una persona competente que ha recibido la formación adecuada. Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Red de Información y Datos sobre Productos Químicos Ambientales - Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
 PROPIEDADES PELIGROSAS DE LOS MATERIALES INDUSTRIALES de SAX - Octava edición - Van Nostrand

reinold

La información contenida en este documento se basa en nuestro estado de conocimiento en la fecha especificada anteriormente. Se refiere únicamente al producto indicado y no constituye ninguna garantía de calidad particular.

Es deber del usuario asegurarse de que esta información sea adecuada y completa con respecto al uso específico que se le pretende dar.

Ficha de datos de seguridad

KTB EVOLUTION TECH READY MIX

Esta MSDS cancela y reemplaza cualquier versión anterior.

ADR: europeo Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ATE:Agudo Estimación de toxicidad
ATEmix:Agudo Estimación de toxicidad (Mezclas)
CAS:Químico Servicio de resúmenes (división de la American Chemical Society).
CLP:Clasificación, Etiquetado, Empaque.
DNEL: Derivado Sin nivel de efecto.
EINECS: Europeo Inventario de Sustancias Químicas Comerciales Existentes.GHS: a nivel mundial Sistema Armonizado de Clasificación y Etiquetado de químicos
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas.
INCI:Internacional Nomenclatura de Ingredientes Cosméticos.KSt:Explosión coeficiente.
LC50: Letal concentración, para el 50 por ciento de la población de prueba.LD50: Letal dosis, para el 50 por ciento de la población de prueba.
NA: No disponible
ND: No determinado.
PNEC: Previsto Concentración sin efecto.
RID:Reglamento Sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
STEL:Corto Plazo Límite de exposición.STOT:Específico Toxicidad en órganos diana.TLV:Umbral Valor límite.
TWA: tiempo ponderado promedio