



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA #1756 SM ARNOLD MEDIUM BLUE 65-503

Otros medios de identificación

Código del producto 06094 711327 604

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado No se dispone.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa Quest Industrial Products, LLC.

Dirección N92 W 14701 Anthony Avenue
Menomonee Falls, WI 53051

Estados Unidos

Teléfono Asistencia general (262) 255-9500

Página web quest-ip.com

Correo electrónico info@quest-ip.com

Número de teléfono para emergencias Chemtrec Phone 800-424-9300

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos agudos	Categoría 3
	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos duraderos	Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia

Símbolos de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro No se dispone.

Consejos de prudencia

Prevención No se dispone.

Respuesta No se dispone.

Almacenamiento No se dispone.

Eliminación No se dispone.

Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
ACETONA		67-64-1	40 - < 50
N-Butano		106-97-8	10 - < 20
TOLUENO		108-88-3	10 - < 20
metil etil cetona		78-93-3	1 - < 3
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		108-65-6	1 - < 3
1-Metil-2-pirrolidona		872-50-4	< 1
BUTYL BENZYL PHTHALATE		85-68-7	< 1
DIÓXIDO DE TITANIO		13463-67-7	< 1
etilbenceno		100-41-4	< 0.3
NEGRO DE HUMO		1333-86-4	< 0.2

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	No se dispone.
Contacto con la cutánea	No se dispone.
Contacto con los ocular	No se dispone.
Ingestión	No se dispone.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	No se dispone.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	No se dispone.
Peligros específicos del producto químico	No aplicable.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	No se dispone.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No se dispone.
Para el personal de los servicios de emergencia	No se dispone.
Precauciones relativas al medio ambiente	No se dispone.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	No se dispone.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	No se dispone.
---	----------------

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquier incompatibilidades

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
ACETONA (CAS 67-64-1)	STEL	3000 mg/m3
	TWA	1260 ppm
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	STEL	2400 mg/m3
	TWA	1000 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	20 mg/m3
	TWA	10 mg/m3
metil etil cetona (CAS 78-93-3)	STEL	545 mg/m3
	TWA	125 ppm
N-Butano (CAS 106-97-8)	STEL	435 mg/m3
	TWA	100 ppm
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	STEL	885 mg/m3
	TWA	300 ppm
TOLUENO (CAS 108-88-3)	STEL	590 mg/m3
	TWA	200 ppm
N-Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1900 mg/m3
	TWA	800 ppm
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	STEL	7 mg/m3
	TWA	3.5 mg/m3
TOLUENO (CAS 108-88-3)	STEL	188 mg/m3
	TWA	50 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACETONA (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
	TWA	10 mg/m3	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
	STEL	300 ppm	
metil etil cetona (CAS 78-93-3)	TWA	200 ppm	
	STEL	1000 ppm	
N-Butano (CAS 106-97-8)	STEL	3 mg/m3	Fracción inhalable.
	TWA	20 ppm	
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	TWA		
TOLUENO (CAS 108-88-3)	TWA		

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Especimen	Hora de muestreo
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	100 mg/l	5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone	orina	*
ACETONA (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicoxílico	Creatinina en orina	*

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
metil etil cetona (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	orina	*
TOLUENO (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	sangre	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Índices de exposición biológica. México

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	100 mg/l	5-Hidroxi-n-metil-2-pirrolidona	orina	*
ACETONA (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.7 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgioxílico	Creatinina en orina	*
metil etil cetona (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	orina	*
TOLUENO (CAS 108-88-3)	1.6 g/g	Ácido hipúrico	Creatinina en orina	*
	0.5 mg/l	o-metilfenol; cresol	orina	*
	0.05 mg/l	Tolueno	sangre	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición**OEL, México: Efectos sobre la cutánea**

TOLUENO (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Método de control por rango de exposición**Controles de ingeniería adecuados****Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados****Protección para los ojos/la cara****Protección cutánea****Protección para las manos****Otros****Protección respiratoria****Peligros térmicos****9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia****Estado físico**

Líquido.

Forma

No se dispone.

Color

No se dispone.

Olor

No se dispone.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

-187.6 °C (-305.68 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de ebullición	-42.1 °C (-43.78 °F) estimado
Punto de inflamación	-104.4 °C (-156.0 °F) estimado
Tasa de evaporación	No se dispone.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	1.3 % estimado
Límite superior de inflamabilidad (%)	12.8 % estimado
Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite de explosividad superior (%)	No se dispone.
Presión de vapor	2275.24 hPa estimado
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No se dispone.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	287.78 °C (550 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	6.05 lbs/gal
Calor de combustión (NFPA 30B)	30.3 kJ/g estimado
Porcentaje de volátiles	91.45
Gravedad específica	0.73
COV	4.85 lbs/gal Regulatory 353.2 g/l Material 2.95 lbs/gal Material 581.39 g/l Regulatory

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se dispone.
Estabilidad química	No se dispone.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone.
Condiciones que deben evitarse	No se dispone.
Materiales incompatibles	No se dispone.
Productos de descomposición peligrosos	No se dispone.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	No se dispone.
Contacto con la cutánea	No se dispone.
Contacto con los oculares	No se dispone.
Ingestión	No se dispone.

Síntomas No se dispone.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)		
Aguado		
Dérmico		
LD50	conejo	8000 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	3914 mg/kg
	ratón	4.2 ml/kg
		5130 mg/kg
ACETONA (CAS 67-64-1)		
Aguado		
Dérmico		
LD50	conejo	> 15800 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	76 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	5800 mg/kg
	ratón	3000 mg/kg
BUTYL BENZYL PHTHALATE (CAS 85-68-7)		
Aguado		
Dérmico		
LD50	Rata	6700 mg/kg
	ratón	6700 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	13500 mg/kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Aguado		
Dérmico		
LD50	conejo	17800 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	3500 mg/kg
metil etil cetona (CAS 78-93-3)		
Aguado		
Dérmico		
LD50	conejo	> 8000 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	11700 ppm, 4 Horas
	ratón	11000 ppm, 45 Minutos
Oral		
LD50	Rata	2300 - 3500 mg/kg
	ratón	670 mg/kg
N-Butano (CAS 106-97-8)		
Aguado		
Inhalación		
LC50	Rata	658 mg/l, 4 Horas
	ratón	680 mg/l, 2 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)		
Agado		
Oral		
LD50	Rata	> 8000 mg/kg
TOLUENO (CAS 108-88-3)		
Agado		
Dérmico		
LD50	conejo	12124 mg/kg 14.1 ml/kg
Inhalación		
LC50	Rata	26700 ppm, 1 Horas 12200 ppm, 2 Horas 8000 ppm, 4 Horas ratón 5320 ppm, 8 Horas 400 ppm, 24 Horas
Oral		
LD50	Rata	2.6 g/kg
Corrosión/irritación cutáneas	No se dispone.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No se dispone.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No se dispone.	
Sensibilización cutánea	No se dispone.	
Mutagenicidad en células germinales	No se dispone.	
Carcinogenicidad		
ACGIH - Carcinógenos		
ACETONA (CAS 67-64-1)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.	
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
TOLUENO (CAS 108-88-3)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
BUTYL BENZYL PHTHALATE (CAS 85-68-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
TOLUENO (CAS 108-88-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
Toxicidad para la reproducción	No se dispone.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No se dispone.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No se dispone.	
Peligro por aspiración	No se dispone.	
Otras informaciones	No se dispone.	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ACETONA (CAS 67-64-1)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
BUTYL BENZYL PHTHALATE (CAS 85-68-7)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Shiner perch (Cymatogaster aggregata)
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Fundulo o mummichog (Fundulus heteroclitus)
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)
metil etil cetona (CAS 78-93-3)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Petota (Cyprinodon variegatus)
TOLUENO (CAS 108-88-3)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)
Pez	LC50	Salmón coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)
Persistencia y degradabilidad	No se dispone.	
Potencial de bioacumulación	No se dispone.	
Potencial de bioacumulación		
Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow		
1-Metil-2-pirrolidona		-0.54
ACETONA		-0.24
BUTYL BENZYL PHTHALATE		4.91
etilbenceno		3.15
metil etil cetona		0.29
N-Butano		2.89
TOLUENO		2.73
Movilidad en el suelo	No se dispone.	
Otros efectos adversos	No se dispone.	

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	No se dispone.
Reglamentos locales sobre la eliminación	No se dispone.
Desechos/Producto no Utilizado	No se dispone.

Envases contaminados No se dispone.

14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLES, INFLAMABLES

Clase(s) relativas al transporte

Class	2.1
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	No se dispone.
Excepciones de embalaje	306
Embalaje a granel	Ninguno
Disposiciones especiales para transporte a granel	N82

DOT

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLES, INFLAMABLES

Clase(s) relativas al transporte

Class	2.1
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	No se dispone.
Disposiciones especiales	N82
Excepciones de embalaje	306
Embalaje no a granel	Ninguno
Embalaje a granel	Ninguno

ADR

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLES, INFLAMABLES

Clase(s) relativas al transporte

Class	2.1
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.1
No. de riesgo (ADR)	No se dispone.
Código de restricción en túneles	No se dispone.
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No.
Precauciones especiales para el usuario	No se dispone.

RID

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLES, INFLAMABLES

Clase(s) relativas al transporte

Class	2.1
--------------	-----

Riesgo secundario	-
Label(s)	2.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No.
Precauciones especiales para el usuario	No se dispone.
ADN	
Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES, INFLAMABLES
Clase(s) relativas al transporte	
Class	2.1
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No.
Precauciones especiales para el usuario	No se dispone.
IATA	
UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.
IMDG	
UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
Special precautions for user	Not available.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10	No se dispone.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT



DOT



15. Información reguladora

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

ACETONA (CAS 67-64-1)	listado.
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	listado.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
metil etil cetona (CAS 78-93-3)	listado.
N-Butano (CAS 106-97-8)	listado.
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	listado.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	no
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones

Lista de abreviaturas

No se dispone.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información contenida aquí está basada en datos que se consideran fiables y el fabricante rechaza toda responsabilidad incurrida por el uso o dependencia en la misma. La información brindada se ha concebido únicamente como guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información esta relacionada solamente con el material específico diseñado y puede no ser válida para este material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Esta información sobre la seguridad no es una licencia para usar este material en la forma que se reivindica por cualquier patente de terceras partes. El usuario por sí solo tiene que determinar en último lugar si un uso que se deseé contemplar para este material puede infringir alguna de las patentes, y si se requiere obtener alguna licencia.