



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Fecha de impresión 31-Mar-2011

Fecha de revisión 31-Mar-2011

Número de Revisión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre común	SKIP-SAF
Código del producto	F044-0500
Nombre comercial	SKIP-SAF
Clasificación del producto	DISPERSIÓN DE PIGMENTO
Fabricante	Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372
Teléfono de emergencia	800-535-5053 (INFOTRAC) - DEPTO. REGULATORIO DE TNEC: 816-474-3400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

PELIGRO

LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE.
NOCIVO SI SE INHALARA.
NOCIVO O MORTAL SI SE TRAGA.
CAUSA QUERMADURAS EN LA PIEL Y LOS OJOS.
PODRÍAN AFECTAR EL CEREBRO O EL SISTEMA NERVIOSO, PROVOCANDO MAREOS, CEFALÉAS O NÁUSEAS.
PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS, PIEL, NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.
PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.

Efectos graves

Ojos	Provoca quemaduras.
Piel	Provoca quemaduras.
Inhalación	Irrita las vías respiratorias.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado. No provoque el vómito: puede contener destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.

Efectos crónicos

AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal.

Ver sección 11 para información toxicológica adicional.

Condiciones Médicas Agravadas Sistema nervioso central. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios.

Efectos interactivos El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Efectos potenciales sobre la salud Véase Sección 12 para ampliar la información ecológica

Efectos sobre los Órganos de Destino

Sistema nervioso central, Ojos, Sistema Nervioso Periférico (SNP), Sistema respiratorio, Piel, Dientes

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Componentes peligrosos**

Componente	No. CAS	% en peso
METHYL N-AMYL KETONE	110-43-0	60 - 100
ISOPROPANOL	67-63-0	30 - 60
ACETIC ACID	64-19-7	1 - 5
N,N-DIMETHYLANILINE	121-69-7	0.1 - 1

4. PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos:**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Ingestión:

Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato.

Inhalación:

Salga al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Propiedades inflamables**

Inflamable.

Medios de extinción adecuados

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores El contacto con el agua puede provocar una violento espumar. Uso: Dióxido de carbono (CO2) - Espuma - Producto químico en polvo

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, hidrocarburos. óxidos de nitrógeno. óxidos de azufre.

Riesgos específicos debidos a la sustancia química

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. Puede provocar el aumento de la temperatura y de la presión en los contenedors cerrados. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones individuales**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza

Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Otra información No aplicable

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar al manipular el producto. En caso de riesgo de salpicaduras, vista gafas. Usar guantes /indumentaria protectora. No queme el bidón vacío ni use antorchas de corte en él. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar a fondo después de la manipulación.

Almacenamiento

Mantenga alejado de calor, chispas y llamas. Los vapores podrían provocar un fuego espontáneo. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Apague todas las llamas y luces piloto; apague hornos, calentadores, motores eléctricos y toda fuente de ignición durante el uso del producto y hasta evacuar todos los vapores.

Abra puertas y ventanas para ventilar y evitar que se acumulen los vapores.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV (valor límite umbral)	Límite de exposición permisible (PEL) de OSHA	Quebec TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo)	Ontario TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo)	Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA)
METHYL N-AMYL KETONE	: 50 ppm TWA	: 100 ppm TWA; 465 mg/m ³ TWA	TWA: 50 ppm TWAEV; 233 mg/m ³ TWAEV	TWA: 25 ppm TWA; 115 mg/m ³ TWA	: 50 ppm TWA; 235 mg/m ³ TWA : 100 ppm STEL; 465 mg/m ³ STEL
ISOPROPANOL	: 200 ppm TWA : 400 ppm STEL	: 400 ppm TWA; 980 mg/m ³ TWA : 500 ppm STEL; 1225 mg/m ³ STEL	TWA: 400 ppm TWAEV; 985 mg/m ³ TWAEV STEL: 500 ppm STEV; 1230 mg/m ³ STEV	TWA: 200 ppm TWA STEL: 400 ppm STEL	: 400 ppm TWA; 980 mg/m ³ TWA : 500 ppm STEL; 1225 mg/m ³ STEL
ACETIC ACID	: 10 ppm TWA : 15 ppm STEL	: 10 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA	TWA: 10 ppm TWAEV; 25 mg/m ³ TWAEV STEL: 15 ppm STEV; 37 mg/m ³ STEV	TWA: 10 ppm TWA STEL: 15 ppm STEL	: 10 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA : 15 ppm STEL; 37 mg/m ³ STEL
N,N-DIMETHYLANILINE	: 5 ppm TWA Skin : 10 ppm STEL	: 5 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA : 10 ppm STEL; 50 mg/m ³ STEL Skin	TWA: 5 ppm TWAEV; 25 mg/m ³ TWAEV STEL: 10 ppm STEV; 50 mg/m ³ STEV Skin	TWA: 5 ppm TWA STEL: 10 ppm STEL Skin	: 5 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA : 2 ppm TWA; 10 mg/m ³ TWA : 10 ppm STEL; 50 mg/m ³ STEL : 5 ppm STEL; 20 mg/m ³ STEL

Disposiciones de ingeniería Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

Protección personal

Protección cutánea

Ropa protectora ligera, Delantal, Guantes impermeables

Protección de los ojos / cara

En caso de riesgo de salpicaduras, vista Gafas

Protección respiratoria

Use únicamente con la ventilación adecuada. No inhale polvo, vapores o el producto atomizado Asegure la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si experimenta lagrimeo de ojos, dolor de cabeza o mareo, o si el monitoreo del aire muestra que los niveles de vapor / emisiones están por encima de los niveles aceptables, use un respirador apropiado de su tamaño (aprobado por NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones de uso del fabricante del respirador.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de inflamación	19°C / 66.0°F
Rango de ebullición	48 - 154°C / 118.0 - 309.0°F
Límite superior de explosión	No hay información disponible
Límite inferior de explosión	No hay información disponible
Índice de evaporación	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	.82437 g/cm ³
Densidad	6.86003 libras/galón
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)	6.572 libras/galón
de matières volatiles en peso	95.8150 %
volátil en volumen	97.0450 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable	Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases. Ácidos.	Posibilidad de reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Componente

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
METHYL N-AMYL KETONE	1670 mg/kg (Rat)	12600 µL/kg (Rabbit)	
ISOPROPANOL	4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
ACETIC ACID	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
N,N-DIMETHYLANILINE	700 mg/kg (Rat)	1770 mg/kg (Rabbit)	5.1 mg/L (Rat) 4 h

Irritación	No hay información disponible
Corrosividad	No hay información disponible
Sensibilización	No hay información disponible

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos

Componente	ACGIH	IARC	NTP (Programa Nacional de Toxicología)	OSHA	México
ISOPROPANOL		Group 1			

efectos mutágenos	No hay información disponible
Efectos en la reproducción	No hay información disponible
Efectos de desarrollo	No hay información disponible
Teratogenicidad	No hay información disponible
Efectos sobre los Órganos de Destino	Sistema nervioso central, Ojos, Sistema Nervioso Periférico (SNP), Sistema respiratorio, Piel, Dientes.
Información sobre Disruptor Endocrino	No hay información disponible

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

Componente	Toxicidad para algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Tóxico para dafnia
METHYL N-AMYL KETONE		LC50 126-137 mg/L Pimephales promelas 96 h		
ISOPROPANOL	EC50 > 1000 mg/L 96 h EC50 > 1000 mg/L 72 h	LC50= 11130 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 9640 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50> 1400000 µg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 35390 mg/L 5 min	EC50 = 13299 mg/L 48 h
ACETIC ACID		LC50= 75 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 79 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 8.8 mg/L 5 min EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min	EC50 = 47 mg/L 24 h EC50 = 65 mg/L 48 h
N,N-DIMETHYLANILINE	EC50 = 340 mg/L 96 h	LC50 0.183-0.186 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50= 51.1 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50= 52.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 53.7 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50= 65.6 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 13.6 mg/L 5 min EC50 = 14.6 mg/L 30 min EC50 = 110 mg/L 24 h	EC50 = 5 mg/L 48 h

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Mantenga el recipiente bien cerrado. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Envases contaminados

Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT) Solo para transporte terrestre. Para otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNEMEC - 816-474-3400.

Denominación adecuada de envío Paint Related Material, Not Regulated(DOT 49 CFR 173.4) Small Quantities

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple
DSL/NDL (Lista Nacional de Sustancias/Lista Extranjera de Sustancias de Canadá) Cumple

EINECS/ELINCS (Inventario Europeo No cumple
de Sustancias Químicas
Comerciales Existentes/Lista
Europea de Sustancias Notificadas)
China Cumple
ENCS (Inventario de las Sustancias No cumple
Químicas Existentes y Nuevas de
Japón)
KECL (Lista de Sustancias Químicas No cumple
Existentes de Corea)
PICCS (Inventario de Productos y No cumple
Sustancias Químicas de Filipinas)
AICS No cumple

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU.
Sección 12 (40 CFR 61):

Componente
N,N-DIMETHYLANILINE

EE.UU Reglamentaciones Federales

SARA 313

Componente	No. CAS	% en peso	SARA 313 – Valores umbral
ISOPROPANOL	67-63-0	30 - 60	1.0 % de minimis concentration (only if manufactured by the strong acid process, no supplier notification)
N,N-DIMETHYLANILINE	121-69-7	0.1 - 1	1.0 % de minimis concentration

SARA 311/312 Clasificación de peligros

Peligro Crónico para la Salud no
Peligro Agudo para la Salud si
Peligro de Incendio si
Escape Brusco de Presión Peligrosa no
Peligro reactivo no

Componente	CWA - Cantidades Reportables	CWA - Contaminantes Tóxicos	CWA – Contaminantes de Prioridad	CWA - Sustancias Peligrosas
ACETIC ACID	5000 lb RQ			X

CERCLA

EE.UU Reglamentaciones de los Estados

Prop. 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Derecho a la información del Estado

Componente	Massachussets	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
METHYL N-AMYL KETONE	X	X	X		X
ISOPROPANOL	X	X	X		X
ACETIC ACID	X	X	X		X
N,N-DIMETHYLANILINE	X	X	X	X	X

Otras regulaciones internacionales

Canadá

Este producto se ha clasificado según los criterios sobre peligros de CPR y las HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) contienen toda la información requerida por CPR

Clasificación WHMIS

B2 Líquido inflamable

E Materiales corrosivo



Componente	NPRI (Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá)
ISOPROPANOL	Part 1, Group 1 Substance; Part 5 Substance
N,N-DIMETHYLANILINE	Part 1, Group 1 Substance

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión 31-Mar-2011

Nota de revisión No hay información disponible

HMIS (Sistema de Información Salud de Materiales Peligrosos) 2

Inflamabilidad 3

Reactividad 1

Renuncia

Para obtener información específica acerca de la seguridad ocupacional y normativas de salud, sírvase consultar el Código Federal de Regulaciones, Título 29, Parte 1910.

Según nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni Tnemec Company ni tampoco sus filiales asumen ninguna responsabilidad en lo absoluto por la exactitud o integridad de la información aquí presentada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos a la salud y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.

Riesgo Complementario