



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: C.F.E. P-23 NORMA
CLASE DE PRODUCTO: PRIMARIO ALQUIDÁL
FAMILIA QUÍMICA: ALCIDICO
SALUD: PELIGROSO

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, SAN. JERÓNIMO TEPETLACALCO,
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090
MÉXICO
TELEFONO: +52(55) 5361-0207
TELEFAX: +52(55) 5361-9476

II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPOSICIÓN QUÍMICA	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	RESINA ALQUIDÁLICA	N.D.	38,25
02	DISPERSANTE	N.D.	0,44
03	PIGMENTO ROJO OXIDO	1309-37-1	6,62
4	CARGAS	7727-43-7	25,04
05	PIGMENTO ANTICORROSIVO	7779-90-0	9,83
06	DIMETILBENCENO	1330-20-7	17,59
07	MEZCLA DE SECANTES	MEZCLA	1,99
8	ANTINATA	96-297	0,24

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido
Color: Rojo Óxido
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: N.D.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN: Inflamable. Podrían ser liberados los gases / vapores tóxicos durante la combustión y / o descomposición térmica. Un recipiente cerrado puede explotar con el calor extremo. Use rocío de agua fría para enfriar los contenedores del fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Vapores o la neblina pueden suponer un riesgo de incendio y explosión si se expone a altas temperaturas o de ignición. Los



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

vapores pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender / volver a la fuente de vapor. Aterrizar los contenedores y el equipo antes de hacer la transferencia para evitar las chispas estáticas. Se ha asociado con exposición ocupacional prolongada y repetida a solventes con daño cerebral y el sistema nervioso de forma permanente. El uso erróneo deliberadamente concentrando o inhalando solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino a las vías respiratorias si es inhalado. El daño a los pulmones y la sensibilización respiratoria puede ser permanente. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Sensibiliza la piel.

Efectos Potenciales a la Salud

La EXPOSICIÓN (prolongada o el uso repetido): pueden agravar o acentuar cualquiera de estos efectos.

CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. Puede causar resequedad e irritación de la piel, con exposición prolongada y repetitiva puede causar dermatitis. Puede ser absorbido por la piel.

INHALACIÓN: Irritante. Una exposición excesiva a los vapores o niebla es irritante para las vías respiratorias, puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómito, dificultad para respirar y pérdida de la conciencia.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante. Puede causar irritación severa de los ojos.

INGESTIÓN: Nocivo por ingestión. Sensación de quemaduras en las vías digestivas, náuseas o vómito. La aspiración de pequeñas cantidades de este producto dentro del sistema respiratorio durante la ingestión o vómito pueden causar daños pulmonares severos.

Condiciones médicas agravadas: Puede causar dermatitis y una exposición prolongada y deliberada puede causar afectaciones al sistema nervioso central, hígado y a los riñones. Las mujeres sobre expuestas al xileno pueden presentar desordenes menstruales y complicaciones con el embarazo.

VÍA PRINCIPAL (S) DE ENTRADA: Contacto con la piel, Inhalación, Contacto, Ingestión, Ojos.

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida. El oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido, personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco inmediatamente. Aparición de posibles molestias que incluyen irritación severa de la mucosa que reviste la nariz, garganta y ojos, estornudos, tos y flujo de las lágrimas. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Si la respiración se detiene o es dificultosa proporcione respiración asistida, el oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido el personal entrenado deberá comenzar la resucitación cardiopulmonar de inmediato, mover a un lugar con aire fresco. Mantener a la persona caliente y en reposo.

Contacto con la Piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante por lo menos 20 minutos. Cubrir la herida con una gasa estéril. Quítese la ropa y zapatos contaminados.

Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

Ingestión

Nunca dar a beber algo a una persona inconsciente. En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. **NO INDUCIR EL VÓMITO.** En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se verá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 28°C

LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: 1,1% (volumen aire) Bibliografía (Dimetilbenceno)

LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: 7,0% (volumen aire) Bibliografía (Dimetilbenceno)

TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN: 527°C

FLAMABILIDAD-OSHA: COMBUSTIBLE - CLASE II

CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA: LIQUIDO FLAMABLE

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes), arena seca, piedra caliza en polvo.

RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: En caso de incendio, enfriar los contenedores que están en riesgo con agua. Los contenedores cerrados pueden estallar fuertemente si son calentados. Líquido flamable. Los vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y generar un retroceso. Las mezclas explosivas son formadas a temperaturas iguales o superiores del punto de inflamación. El personal en riesgo que se encuentra en dirección al viento debe ser evacuado.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: No aplica.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Evacuar al personal a zonas más seguras.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME: Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover con material inerte-absorbente.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:

DERRAME PEQUEÑO: ABSORBER EL LÍQUIDO CON PAPEL, VERMICULITA, PISOS ABSORBENTES O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE Y DESECHARLO EN EL LUGAR ADECUADO.

DERRAME GRANDE: ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. LAS PERSONAS SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PUESTO DEBERÁN SER EXCLUIDOS DEL ÁREA DEL DERRAME HASTA QUE HAYA QUEDADO COMPLETAMENTE LIMPIO. DETENER LA FUENTE DEL DERRAME, CONSTRUIR UN DIQUE EN TORNO AL ÁREA DEL DERRAME PARA PREVENIR QUE EL DERRAME SE DIFUNDA. BOMBLEAR EL LÍQUIDO PARA LIBERAR EL TANQUE. RECOGER EL LIQUIDO QUE SE HA IMPREGNADO CON ARENA, TIERRA, PISOS ABSORBENTES Y DEPOSITARLOS DENTRO DE UN CONTENEDOR. EVITAR QUE LOS RESTOS VAYAN A LOS ARROYOS U OTROS CUERPOS DE AGUA. SI SE PRODUCE UNA FUGA, NOTIFIQUE A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES DE QUE UN DERRAME HA OCURRIDO.

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

DERRAME PEQUEÑO: PERMITIR QUE LAS PARTES VOLÁTILES SE EVAPOREN, DAR EL TIEMPO SUFICIENTE PARA QUE LOS VAPORES SE HAYAN DISIPADO POR COMPLETO. DISPONER DE LOS REMANENTES DE MATERIAL DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES APLICABLES.

DERRAME GRANDE: DESTRUIR EL LÍQUIDO POR INCINERACIÓN. LOS MATERIALES ABSORBENTES CONTAMINADOS DEPOSITARLOS EN UN RELLENO SANITARIO DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Usar protección respiratoria cuando aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Evite respirar los vapores o los aerosoles. Evite el contacto con la piel y los ojos. Regaderas de emergencia y estaciones lavavojos deben estar fácilmente accesibles. Se obedecerán y se deberán seguir las reglas prácticas de trabajo establecidas por las regulaciones del gobierno. Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, TOMAR O FUMAR.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosiones: Tomar las medidas necesarias para evitar las cargas estáticas, manténgalo alejado de las fuentes de ignición.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Las áreas que contengan éste material deberán contar con prácticas contra incendio seguras y equipamiento eléctrico de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los estándares esta basados principalmente en el Punto de Flasheo de los materiales, sin embargo podrán tomarse en cuenta otras propiedades tales como su miscibilidad en agua o toxicidad. Todas las regulaciones locales o nacionales deberán ser aplicadas. En los Estados Unidos de América el estándar 30 de la Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego (NFPA por sus siglas en inglés), es conocido como Código de Líquidos Combustibles e Inflamables el cual es ampliamente usado. El NFPA 30 establece condiciones de almacenamiento para las siguientes clases de almacenamiento: Clase Líquidos Inflamables, Punto de Flasheo < 37.8°C Clase II Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 37.9 C y 60 °C Clase IIIa Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 61 C y 93 °C Clase IIIb Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo > 93 °C Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado; y además mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evitar que se formen mezclas inflamables de gases. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. (Toma de tierra en el proceso de trasiego). Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Vida:

12 meses @ 25 ° C (77 ° F): Después de la fecha de fabricación.

Información Adicional:

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original, no lo almacene en contenedores de metal reactivo.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería

Proporcionar una Buena ventilación, si los vapores/el aerosol se forman.
Proporcionar ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantienen por debajo de los límites de exposición.

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de Higiene: No fumar, comer o tomar mientras se usa este producto. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo por turnos o usar el baño

Protección respiratoria: Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

En caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

Protección para las manos: Guantes hechos de butilo (IIR) Guantes de neopreno. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes deben ser usados.No usar lentes de contacto.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquido
Color:	Rojo Óxido
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	N/A
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	135-143°C
Presión de Vapor:	6,72 mmHg a 20°C
Punto de inflamación:	198°C
Densidad:	1.3000 - 1.3600g/cm ³
Viscosidad:	300-680cps (BROOKFIELD)

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales.

Sustancias a evitar (incompatibilidad): Oxidaciones fuertes, ácidos y bases fuertes. Agua, isocianatos o cualquier sustancia que reaccione con grupos hidroxilo.

Descomposición de componentes peligrosos: CO, CO₂, vapores irritantes.

Polimerización peligrosa: no ocurre

Condiciones a evitar: El calor intenso y/o la combinación con cualquier fuente de radicales libres. Calor, flamas, chispas, electricidad estática.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de Exposición Aguda:

ORAL (LD50), Agudo: 4.300 mg/kg [rata].

INHALACIÓN (LC50), Aguda: 4,550 ppm por cuatro horas [rata].

CUTÁNEO (LD50), Agudo: 14.100 uL/kg [conejo].

Una sobreexposición al xileno puede producir irritación del tracto respiratorio superior, dolor de cabeza, cianosis, daño al sistema nervioso central, cambios del sistema de la sangre y narcosis. Efectos pueden aumentar con el consumo de bebidas alcohólicas. Evidencia de debilitación del hígado y del riñón fue reportada en trabajadores que se recuperaban de una sobreexposición extrema.

Efectos de Exposición Prolongada o Repetida:

Deterioro de la función neurológica fue reportado en trabajadores expuestos a los solventes incluyendo el xileno. Los estudios en animales de laboratorio han demostrado evidencia de deterioro en la audición después de altos niveles de exposición. Los estudios en animales de laboratorio sugieren algunos cambios en órganos reproductivos después de altos niveles de exposición pero no se observó ningunos efectos significativos sobre la reproducción. Los estudios en animales de laboratorio indican malformaciones esqueléticas y viscerales, desarrollo retrasado, y crecientes incidentes de resorciones fetales después de las madres sean expuestas a niveles extremadamente altos de dichos solventes. Los efectos nocivos sobre el hígado, riñón, médula (cambios en parámetros de las células de la sangre) fueron observados en animales de laboratorio



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

después de altos niveles de exposición. La importancia de estos resultados en los seres humanos no es clara en este momento.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En el medio ambiente el dimetilbenceno se oxida en el aire.
En el suelo y el agua se biodegrada. No se espera su bioacumulación en organismos acuáticos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

Disposición de productos y requisitos para su disposición: De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

Recipientes contaminados: Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACÍOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. P-23 NORMA
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. P-23 NORMA
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. P-23 NORMA
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2014

Fecha de Emisión: 23/07/2014

C.F.E. P-23 NORMA

Grupo de embalaje: III
Etiqueta de Riesgo: 3

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Clasificación Estándar de Comunicación Peligroso
De Riesgos de la OSHA:

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS

SALUD: 2
FLAMABILIDAD: 3
REACTIVIDAD: 0
OTRAS: G

Clasificación NFPA 704M

SALUD: 2
FLAMABILIDAD: 3
REACTIVIDAD: 0

0 = Insignificante
1 = Leve
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

0 = Insignificante
1 = Leve
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo
* = Peligro crónico para la Salud.

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DEL NERVION S.A DE C.V. SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL NERVION S.A DE C.V. LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA ESTÁ CONCEBIDA SOLAMENTE COMO UNA GUÍA PARA LA SEGURIDAD, USO, PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, ELIMINACIÓN Y DESCARGA Y NO PARA SER CONSIDERADO COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. LA INFORMACIÓN SE REFIERE AL MATERIAL EN ESPECÍFICO DESIGNADO Y NO SERÁ VÁLIDA PARA DICHO MATERIAL USADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O DE ALGÚN PROCESO A MENOS QUE VENGA ESPECIFICADO EN ESTA INFORMACIÓN. ES RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN DEL CLIENTE EL INSPECCIONAR Y PROBAR CUIDADOSAMENTE CUALQUIER PRODUCTO QUE RECIBA. SIN EMBARGO, EL NERVION S.A DE C.V NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>