

DISVIL I-520

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE Disvil I-520

FAMILIA Mezcla de Hidróxidos alcalinos

USOS Producto Químico. Uso industrial

SUMINISTRADOR

INDUKERN,S.A. División PIQ
Parque Empresarial Mas Blau II.
Alta Ribagorza,6-8. CP08820.
El Prat de Llobregat. Barcelona
Telf.-93.506.91.00
Fax.- 93.506.91.86

**CONTACTO EN CASO DE
EMERGENCIA** Instituto Nacional de Toxicología
Teléfono: (91) 562 04 20

2. IDENTIFICACION DE PELIGRO

Provoca quemaduras graves.

No es volátil ni inflamable, pero tiene reacciones que sí pueden serlo: el contacto de este producto con el aluminio, titanio, estaño, plomo, zinc, magnesio, cromo, latón y bronce, puede generar hidrógeno que es un gas inflamable y explosivo.

Es corrosivo para el hombre en todas las vías de exposición.

Efectos por sobre exposición:

- Ingestión: Quemaduras graves en la boca, garganta, traquea, faringe y estómago, dolor, hemorragia, vómitos de grandes trozos de mucosa y posiblemente la muerte.

Las cicatrices de la garganta han causado carcinomas de las células escamosas del esófago en algunos casos muchos años después de la ingestión.

- Piel: Desde irritación a quemaduras graves y cicatrices. El dolor puede no aparecer hasta pasados unos minutos del contacto con el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 1 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------

- Ojos: Desde irritación, quemaduras y lesiones graves (opacidad de la córnea, glaucoma, cataratas) hasta ceguera.

- Inhalación: Sus aerosoles producen causticaciones en mucosas y vías respiratorios, llegando a edema pulmonar que puede no manifestarse hasta pasadas varias horas.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICION

Nº CAS	Nº EINECS	Sustancia	%p.aprox	Pictog.	Frases
1310-73-2	215-185-5	Hidróxido sódico	26	C	R-35
1310-58-3	215-181-3	Hidróxido potásico	24	C	R-22,35
7732-18-5		Agua	50 %		

4. PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS DEPENDIENDO DE LAS VIAS DE EXPOSICION

Inhalación: Retirar a la víctima de la zona, realizar respiración artificial o suministrar oxígeno si fuera necesario. Buscar ayuda médica en caso grave.

Piel:

Retirar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua la zona contaminada. Si persiste el daño buscar ayuda médica.

Ha dado buen resultado la impregnación de la zona con vinagre o una solución de ácido bórico al 5%.

Ojos:

Lavar con agua abundante durante unos minutos, parpadeando.

Buscar ayuda médica si persiste el daño.

Ingestión:

Buscar ayuda médica inmediata. Mantener a la víctima inmóvil y caliente.

Mantener dieta absoluta y NO provocar el vómito.

RECOMENDACION PARA EL MEDICO

Precaución: La administración de la respiración boca a boca puede exponer a su administrador a los productos químicos que estén en los pulmones o vómito de la víctima.

No requiere atención específica. Tratar al paciente de acuerdo con los síntomas y el cuadro clínico que presente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 2 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo.

En incendio relacionado con equipo eléctrico, está especialmente indicado el uso de polvo químico seco, debido a la no conductividad del mismo.

MEDIOS DE EXTINCION

Los medios de extinción habituales (polvo, espuma ...), pero teniendo en cuenta que el producto en presencia de agua puede producir calor suficiente para inducir la ignición de productos inflamables. El agua a chorro como extintor resulta, por tanto, contraindicado.

RIESGOS ESPECIALES

Retirar los recipientes en peligro o, si no fuera posible, rociarlos con agua para mantenerlos refrigerados.

Evitar el contacto con las sustancias con las que reacciona con riesgo de explosión o inflamación.

Con ciertos metales (aluminio, zinc, estaño...) produce hidrógeno, gas sumamente inflamable y explosivo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar su derrame en desagües, aguas subterráneas y alcantarillas, es contaminante. Evite que la gente tome contacto con el derrame. Avise a las autoridades respectivas si el producto ha tomado contacto con granjas, ríos, acuíferos.

Evitar su acumulación en lugares cerrados, como bodegas, fosas o zanjas, crearía riesgo de explosión si hay reacción.

Evitar su filtración a la tierra o contacto con vegetación.

Usar:

- Gafas de protección contra salpicaduras
- Guantes impermeables.
- Botas impermeables.
- Traje impermeable
- Máscara respiratoria. Para altas concentraciones utilizar aparato respiratorio independiente

METODOS DE LIMPIEZA

La aplicación de un agente apropiado de neutralización, ácido clorhídrico por ejemplo, puede modificar el producto derramado transformándolo en una sustancia menos peligrosa.

Absorber con arena, tierra, arcilla u otros absorbentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 3 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------

Si es posible, trasvasar el producto derramado a un contenedor de recuperación. En caso contrario, trasladar a lugar seguro para su posterior eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar a una temperatura entre 5 y 50°C, en lugar fresco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.

Prever cubeta de retención y agente neutralizante. Si realiza trabajos que involucran corte o soldadura en el tanque de sosa, evite que los cables produzcan electrolisis en el líquido con la consecuente producción de hidrógeno, el cual forma mezclas explosivas con el aire. No utilice las tuberías, válvulas o extremos del tanque para completar circuitos eléctricos.

Existen productos químicos que reaccionan violentamente con la sosa cáustica (ejemplo hidrocarburos clorados). La sosa reacciona con el azúcar y el suero para formar monóxido de carbono (veneno). Por lo tanto, cualquier recipiente que haya contenido sosa debe ser lavado cuidadosamente.

Existe una fuerte reacción exotérmica cuando la solución se sosa es diluida con agua. Siempre diluya lentamente, para evitar ebullición y salpicaduras; agite la solución al diluir.

Utilizar los medios de protección adecuados para el manejo de sustancias químicas. Ver punto 6.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICION

Valores límite de exposición para Hidróxido sódico solución 40%

- Según ACGIH:
TLV-TWA: 2 mg/m³ límite superior
TLV-STEL: -
- Según OSHA:
TLV-TWA: 2 mg/m³ límite superior

MEDIDAS DE PROTECCION ESPECIALES

Use guantes, gafas, botas y ropa resistentes a los álcalis. El producto nunca debe entrar en contacto con los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 4 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	Líquido a 20°C
OLOR	Inodoro
COLOR	Transparente o blancuzco.
PUNTO DE INFLAMACION	No inflamable
TEMP. DE AUTOIGNICION	No inflamable
PRESION DE VAPOR	2 mbar a 20 °C 40 mbar a 70 °C
DENSIDAD	1,500 g/cm ³ 20 °C
SOLUBILIDAD	
En agua	Soluble en todas proporciones a 20°C
En otros	Soluble en los disolventes hidrosolubles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es estable. Sensible al dióxido de carbono del aire.
Es higroscópico.

REACTIVIDAD QUIMICA

En solución es una base muy fuerte que reacciona violentamente con los ácidos.

Ataca a ciertos metales como zinc, aluminio, estaño y cobre desprendiendo hidrógeno.

Reacciona con muchas sustancias: acetaldehido, acroleína, acrilonitrilo, alcohol alílico, cloroformo, cloronitrotolueno, nitrometano, fósforo, peróxidos orgánicos, etc.

MATERIALES/CONDICIONES A EVITAR

Es corrosivo para el hierro, cobre y monel. Reacciona con la ropa, cuero y algunos metales (con aluminio, estaño, plomo, zinc, magnesio, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno). Ataca a algunos plásticos, gomas y revestimientos.

MATERIALES APROPIADOS

Acero; un recubrimiento de epoxi o caucho ebonitado es recomendado.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 5 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006.

La ingestión de 5-8 gramos suele producir la muerte.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; deberá prestarse especial atención a los organismos acuáticos.

Efectos sobre el medioambiente:

Alcalinización de terrenos y efluentes.

Movilidad:

Delicuente, absorbe humedad del agua disolviéndose.

No bioacumulable.

Toxicidad acuática: Peligro para la fauna y flora acuática en altas concentraciones. Corrosivo y alcalino.

LC-50 (96 h) pez mosquito: 39-56 mg/l

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente; en ausencia de tal legislación consultar a las autoridades locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE



Nº ONU:	3266
Clase /Etiqueta:	8
Nº de peligro:	80
Designación Oficial:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.E.P. (Contiene: Hidróxido potásico e Hidróxido sódico en solución)
IMO:	8
ICAO:	8
Grupo de embalaje:	III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

CLASE

Pictograma: C (corrosivo)
Etiqueta: Sustancia corrosiva



FRASES R

35 = Provoca quemaduras graves

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 6 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------

FRASES S

- 26 = En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
27 = Quitese inmediatamente la ropa salpicada o manchada
37/39 = Usen guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
45 = En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. OTRA INFORMACION

CONTACTO TECNICO:

INDUKERN, S.A. División PIQ
Avda. Ciudad de Barcelona 46
Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna (Valencia)

TELEFONO: (96) 132 14 62
FAX: (96) 132 07 45

NOTA

LA INFORMACION AQUI CONSIGNADA SE REFIERE AL PRODUCTO INDICADO. A NUESTRO ENTENDER ES UNA INFORMACION VERDADERA Y EXACTA, EXTRACTADA DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS FABRICANTES DE MATERIAS PRIMAS, A CUYO CONOCIMIENTO Y BUEN HACER NOS REMITIMOS.

SIN EMBARGO, NO SE DA LA GARANTIA O SEGURIDAD DE QUE SEA EXHAUSTIVA Y ABSOLUTAMENTE EXACTA, PUESTO QUE LAS CONDICIONES DE EMPLEO QUEDAN FUERA DE NUESTRO CONTROL.

EN CONSECUENCIA, CORRESPONDE AL USUARIO, BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD, DECIDIR SI LA PRESENTE INFORMACION ES SATISFACTORIA, COMPLETA Y APROPIADA PARA SU USO PARTICULAR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DISVIL I-520	REV.- 01	Junio 2010	- 7 -
----------------------------------------------	----------	------------	-------