Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ELITe ZN ™

Código del producto: SS-061CEZ, SS-061CEZ-EU

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

Identificador del producto

ELITe ZN ™

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Uso como laboratorio reactivo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	ELITechGroup Inc.	
Calle:	370 West 1700 South	
Población	USA Logan, UT 84321	
Teléfono:	+1 (435) 752-6011	Telefax: +1 (435) 752-4127
Departamento responsable:	QA/RA Department 370 West 1700 South Logan, UT 84321 USA	Tel.: +1 (435) 752-6011 email: qara_ebs@elitechgroup.com

Teléfono de emergencia

Info Trac, en caso de emergencia: Communíque con su distribuidor o el Centro de Control de Envenenamientos en su país.
Teléfono (en los Estados Unidos): 1-800-535-5053
Teléfono (fuera de Estado Unidos): +1 352-323-3500 (llamadas por corbrar)

Identificatión del cliente: #90104 (Nota: esta número es necesario cuando un cliente llama a uno de los númerous anteriores).

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Indicadores de peligro : Tóxico, Corrosivo, Nocivo
Frases R:
Puede causar cáncer.
Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Provoca quemaduras.
Posibilidad de efectos irreversibles.

El producto en sí no es combustible.

Elementos de la etiqueta

Símbolos de peligro: T - Tóxico; C - Corrosivo



T - Tóxico



C - Corrosivo

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

4,4'-(4-iminociclohexa-2,5-dienilidenometilen)dianilina, clorhidrato
fenol

Frases R

45	Puede causar cáncer.
20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras.
68	Posibilidad de efectos irreversibles.

Frases S

53	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
09	Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con Glicol polietileno 300 /

45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstresele la etiqueta)
36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
200-578-6	alcohol etílico, etanol	<24 %
64-17-5	F R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	
203-473-3	etanodiol, etilenglicol	<15 %
107-21-1	Xn R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	
209-321-2	4,4'-(4-iminociclohexa-2,5-dienilidenometilen)dianilina, clorhidrato	<5 %
569-61-9	Carc. Cat. 2 R45	
611-031-00-X	Carc. 1B; H350	
203-632-7	fenol	<5 %
108-95-2	Muta. Cat. 3, T, Xn, C R68-23/24/25-48/20/21/22-34	
604-001-00-2	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Skin Corr. 1B; H341 H331 H311 H301 H373 ** H314	

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

Si es inhalado

En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quitarse inmediatamente la ropa sucia y guardar fuera de peligro. En caso de contacto con la piel, lávese con: Glicol polietileno 300 / ethanol (2:1). Llamar al médico!

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista. Abastecer de aire fresco.

Si es tragado

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Provocar el vómito si la víctima está consciente. Nunca dar por la baco algo a una persona que este sin conocimiento o surgan constracciónes espasmódicas. Llamar al médico!

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: Vértigo. Dolores de cabeza. vómito.Perjudica si se inhala los riñones. Acidosis.

Después del contacto con la piel: Eritema (rubefacción). Perjudica si tiene contacto con la piel los riñones. en caso de ingestión: Puede perjudicar los riñones si se traga. Perforación de estómago. irregularidades del ritmo cardíaco. disnea. Vértigo. Dolores de cabeza.

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

Ayuda elemtar, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible.
Chorro de agua de aspersión.
espuma resistente al alcohol.
extintor de polvo.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro completo de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las substancias químicas.

Información adicional

Agua de ixtinción contamidada juntar por separado. No puede llegar a desagues o aguas.,

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el propio equipo de protección. (Véase capítulo 8)

Precauciones para la protección del medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
El material recogido tratar según el párafo evacuación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Véase capítulo 8)
Procurar que haya suficiente ventilación y una aspiración puntual en puntos críticos.
Usar ventilador (laboratorio).

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

temperatura de almacenamiento: 15-30 °C. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Material no adecuado por Recipientes: Metales base y aleaciones

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. Producto explosivo. Productos alimentizos y alimentos para animales. peróxido.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protegerse contra: Rallos-UV/ sol. Tiempo de almacenamiento máximo: 18 M
Conservar únicamente en el recipiente original. Asegurar suficiente ventilación en el almacen. Almacenar cantidades pequeñas en armarios adecuados para substancias peligrosas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores límite de exposicion profesional

N.º CAS	Nombre químico	ml/m³	mg/m³	fib/cc	Categoría	Esp.
64-17-5	Alcohol etílico	1000	1910		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	
107-21-1	Etilenglicol	20	52		VLA-ED	
		40	104		VLA-EC	
108-95-2	Fenol	2	8		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Nombre químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
108-95-2	Fenol	Fenol total	250 mg/g	orina	Final de la jornada laboral (2)

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa sucia y guardar fuera de peligro. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo. Ropa de calle hay que guardar separada de la ropa de trabajo.

Medidas de higiene

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.
Es necesario máscara respiratoria en:

pasar el límite de valor
Aparatos respiratorios adecuados:
aparato filtro para gases (EN 141). Tipo: A

Protección de las manos

Guante de guarnición de goma. DIN EN 374
Material adecuado:
(Tiempo de rotura: >= 8 h):
Caucho de butilo.
FKM (caucho de fluorudo).
Antes de usar comprobar la hermiticidad / opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Protección de los ojos

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas. DIN EN 166

Protección cutánea

Proctección del cuerpo adecuada: Blusa de laboratorio.

Controles de la exposición del medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido/a
Color:	rojo
Olor:	fenol.

	Método de ensayo
Cambio de estado	
Punto de inflamación:	32-38 °C
Solubilidad en agua:	completo mezclable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

Materiales incompatibles

Formaldehído. Aluminio. Agentes oxidantes, fuerte. Ácido. bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Oxidos nítricos (NOx). cloruro de hidrógeno anhidro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	h
64-17-5	alcohol etílico, etanol				
	Toxicidad oral aguda	DL50	6200 mg/kg	Ratte	
	Toxicidad aguda por inhalación	CL50	95,6 mg/l	Ratte	4
107-21-1	etanodiol, etilenglicol				
	Toxicidad oral aguda	DL50	3580-15280 mg/kg	Rata.	
	Toxicidad cutánea aguda	DL50	10600 mg/kg	Conejo.	
569-61-9	4,4'-(4-iminociclohexa-2,5-dienilidenometilen)dianilina, clorhidrato				
	Toxicidad oral aguda	DL50	5000 mg/kg	Ratón.	
108-95-2	fenol				
	Toxicidad oral aguda	DL50	317 mg/kg	Rata.	
	Toxicidad cutánea aguda	DL50	630 mg/kg	Conejo.	

Irritación y corrosividad

Efecto irritante de los ojos: corrosivo.
Efecto de irritación en la piel: corrosivo.

Efectos sensibilizantes

No existen indicaciones: Sensibilización

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

fenol.:
LOAEL: 1,8 mg /kg
DFG: Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründungen von MAK-Werten; Verlag Chemie

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

fenol.: :
Existen indicaciones: Carcinogenidad
Existen indicaciones: En-vitro mutagenicidad
En experimentos con animales no se observaron indicaciones sobre efectos tóxicos de reproducción.

Consejos adicionales referente a las pruebas

Toxidad especifica de organos (repetida exposición): Daños de hígado y riñones.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

N.º CAS	Nombre químico				
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	Especies	h
64-17-5	alcohol etílico, etanol				
	Aguda toxicidad para crustacea	EC50	9268 - 14221 mg/l	Daphnia magna	48
107-21-1	etanodiol, etilenglicol				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	40761 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96
	Aguda toxicidad para las algas	CE50r	6500-13000 mg/l	Selenastrum capricornutum	
	Aguda toxicidad para crustacea	EC50	13,9 mg/l	Ceriodaphnia sp.	48
108-95-2	fenol				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	20,5 mg/l		96
	Aguda toxicidad para las algas	CE50r	84,5 mg/l	Selenastrum capricornutum	96
	Aguda toxicidad para crustacea	EC50	20 mg/l	Daphnia magna	48

Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64-17-5	alcohol etílico, etanol	-0,31
107-21-1	etanodiol, etilenglicol	-1,4
569-61-9	4,4'-(4-iminociclohexa-2,5-dienilidenometilen)dianilina, clorhidrato	-0,21

Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existen informaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. También hay que respetar las leyes nacionales!

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Residuos

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Los recipientes limpiados deben ser reciclados

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre

N.º ONU:	3265
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (fenol. solución en agua)
Clase(s) de peligro para el transporte:	8
Grupo embalaje:	III
Etiquetas:	8



Código de clasificación:	C3
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Categoria de transporte:	3
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Canditades exceptuadas: E1

Transporte fluvial

N.º ONU:	3265
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (fenol. solución en agua)

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo embalaje: III

Etiquetas: 8



Código de clasificación: C3
Disposiciones especiales: 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L

Otra información pertinente (transporte fluvial)

Canditades exceptuadas: E1

Transporte marítimo

N.º ONU: 3265

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phenol solution)

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo embalaje: III

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: 223, 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Otra información pertinente (transporte maritimo)

Canditades exceptuadas: E1

Transporte aéreo

N.º ONU/ID: 3265

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phenol solution)

Clase(s) de peligro para el transporte: 8

Grupo embalaje: III

Etiquetas: 8



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 852
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 856
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

Otra información pertinente (transporte aereo)

Canditades exceptuadas: E1
Passenger-LQ: Y841

ELITechGroup BIOMEDICAL SYSTEMS

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en edad gestante.
Clasificación como contaminante acuático (D):	2 - Peligroso para el agua

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las frases R contempladas en las secciones 2 y 3

11	Fácilmente inflamable.
20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
22	Nocivo por ingestión.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras.
45	Puede causar cáncer.
48/20/21/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
68	Posibilidad de efectos irreversibles.

Texto íntegro de las indicaciones de peligro de las secciones 2 y 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(Los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes se han tomado de la ficha de seguridad del suministrador respectivo.)