

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUIMICAS

DESENGRASANTE ALCALINO

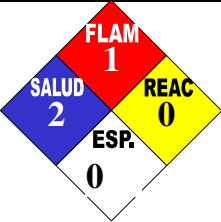
SECCIÓN I.- DATOS GENERALES

A.- FECHA DE ELABORACION	MARZO-2008	B.- FECHA DE ACTUALIZACION	FEBRERO-2009
C.- NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD	NCH PERU S.A Responsable Técnico : ING. FLOR CHILENO		
D.- DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	Av. Mrcal Oscar R. Benavides 1942 Lima		
E.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE	336-5639/336-5081/ Central CIA Bomberos: 116		

SECCIÓN I A.- DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA

A.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO	B.- NOMBRE COMERCIAL
	ND-150
C.- FAMILIA QUIMICA	D.- SINONIMOS
MEZCLA ALCALINA	N/A
E.- OTROS DATOS RELEVANTES: N/E	

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DE LOS COMPONENTES RIESGOSOS	No. CAS	No. ONU	LMPE PPT	LMPE CT	LMPE P	IPVS	CLASIFICACION DE LOS GRADOS DE RIESGO
			TWA	STEL	TLV	IDLH	
METASILICATO DE SODIO	6834-92-0	1759	N/E	N/E	N/E		
ETILENGLICOL MONOBUTIL ÉTER	111-76-2	2810	N/E	25 PPM	25 PPM		
DODECILBENCENSULFONATO DE SODIO.	25155-30-0	N/C	N/E	N/E	N/E		

SECCION III.- RIESGOS A LA SALUD

III. SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:			
A.- INHALACION: IRRITACIÓN DE LA VIA RESPIRATORIA, DOLOR DE CABEZA, NAUSEA, VOMITO, ADORMECIMIENTO, TARTAMUDEO, MAL HUMOR Y DEBILIDAD.			
B.- INGESTION: CAUSA IRRITACIÓN, NAUSEA, DIARREA, VÉRTIGO, ADORMECIMIENTO, DOLOR DE CABEZA, CONFUSIÓN MENTAL, ESTUPOR. LA INGESTIÓN DE CANTIDADES EXCESIVAS PUEDE PRODUCIR SINTOMAS DE INTOXICACIÓN.			
C.- OJOS (contacto): CAUSA IRRITACIÓN SEVERA A LA VISTA COMO LAGRIMEO, ENROJECIMIENTO Y SENSACIÓN DE ARDOR. PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA CORNEA.			
D.- PIEL (contacto y absorción): CAUSA IRRITACIÓN SEVERA COMO ENROJECIMIENTO, COMEZÓN Y SENSACIÓN DE ARDOR. EL PRODUCTO PUEDE SER ABSORBIDO POR LA PIEL LO CUAL ES PELIGROSO.			
III.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:			
	A.- CARCINOGENICA:	B.- MUTAGENICA:	C.- TERATOGENICA:
IARC	NO	NO	NO
NTP	NO	NO	NO
OSHA	NO	NO	NO
ACGIH	NO	NO	NO

SECCION IV. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

IV.4.1 MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE:
A.- INHALACION: ABANDONE EL ÁREA HACIA LUGARES CON BUENA VENTILACIÓN Y AIRE FRESCO. CONSEGUIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE SI SE DESARROLLA IRRITACIÓN RESPIRATORIA O SI LA RESPIRACIÓN LLEGA A SER DIFÍCIL.
B.- INGESTION: DAR A BEBER 3 O 4 VASOS CON AGUA, PERO NO INDUZCA AL VÓMITO, SI EL VÓMUTO OCURRE DAR FLUIDOS NUEVAMENTE. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO, NO DAR NADA A LLA PERSONA SI ESTA INCONSCIENTE O CONVULSIONANDOSE.
C.- OJOS (contacto): ENJUAGUE LOS OJOS CON AGUA LIMPIA. QUITAR CUALQUIERLENTE DE CONTACTO Y CONTINUAR ENJUAGANDO CUANDO MENOS 15 MINUTOS. MANTENGA LOS PÁRPADOS SEPARADOS PARA ASEGURAR EL ENJUAGUE DE TODA LA SUPERFICIE OCULAR Y PÁRPADOS CON AGUA LIMPIA. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
D.- PIEL (contacto y absorción): LAVE EL ÁREA AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y JABÓN DURANTE 15 MINUTOS. QUITA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. OBTENGA ASISTENCIA MÉDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LAVAR LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS EN FORMA EXHAUSTIVA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

IV.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD	
DE ACUERDO A LA REVISIÓN DE LA FORMULA Y AL ALTO CONTENIDO EN PORCENTAJE DE AGUA QUE LLEVA EL PRODUCTO ,EL EFECTO A LARGO PLAZO CAUSARA IRRITACION EN LA PIEL CON POSIBLE GENERACION DE DERMATITIS LA CUAL SE PUEDE EVITAR TOMANDO LAS PRECAUCIONES DE LAVARSE CON AGUA Y JABON DESPUES DE USAR EL PRODUCTO , OTRO DE LOS SINTOMAS ES ARDOR , COMEZON , NAUSEA Y VOMITO.	
IV.4.3 ANTIDOTOS	
NO HAY ANTIDOTO ESPECIFICO	
IV.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA	
CONTIENE EL ETILENGLICOL MONOBUTIL ETER A MUY BAJA CONCENTRACION	
SECCION V. A- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION	
V.1.- MEDIO DE EXTINCION.	
NIEBLA DE AGUA X ESPUMA X CO ₂ X QUIMICO SECO X OTROS	
V.2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS	
LOS BOMBEROS DEBEN USAR APARATOS PARA RESPIRAR Y EQUIPO PROTECTOR COMPLETO ESCOJA EL MEDIO EXTINGUIDOR BASADOS EN LA NATURALEZA DEL FUEGO	
V.3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS	
DEBE COMBATIR EL FUEGO USANDO PRODUCTOS EXTINGUIDORES ADECUADOS A SU TIPO DENTRO DEL PERIMETRO, ROCIAR LOS CONTENEDORES CON AGUA PARA EVITAR SU CALENTAMIENTO	
V.4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL	
USAR AGUA ROCIADA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDORES EXPUESTOS AL FUEGO	
V.5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD	
ÓXIDOS DE CARBÓN	
SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME	
VI.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS	
CONTROLAR EL DERRAME UTILIZANDO DIQUES SI ES NECESARIO. ABSORBA EL QUÍMICO CON UN MATERIAL INERTE Y TRANSFERIRLO A UN CONTENEDOR LIBRE DE FUGAS Y ETIQUETADO PARA SU DISPOSICIÓN APROPIADA. USE ROPA DE PROTECCIÓN APROPIADA. PREVENIR QUE EL PRODUCTO CONTAMINE LA TIERRA, O SE VAYA POR EL SISTEMA DE DRENAJE, A RÍOS O LAGOS. TENER CUIDADO DEBIDO A QUE EL DERRAME PUEDE SER RESBALOSO.	
VI.2 METODO DE MITIGACION	
USAR ÁCIDOS DILUIDOS COMO ÁCIDO CLORHÍDRICO O VINAGRE. AGREGUE GRANDES CANTIDADES DE LA MEZCLA. USE ROPA DE PROTECCIÓN APROPIADA.	
SECCION VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
VII.1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.	
TEMPERATURA DE ALMACÉN: 35° C MAX ; 0° C MIN. SE DEBE ALMACENAR EN INTERIORES PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER AL MANEJAR Y ALMACENAR ESTE PRODUCTO: ALMACENE EL PRODUCTO SIEMPRE EN SU CONTENEDOR ORIGINAL. MANTENGA EL CONTENEDOR HERMÉTICAMENTE CERRADO CUANDO NO SE USE. ALMACENAR EL PRODUCTO LEJOS DE OXIDANTES FUERTES., AMINAS, ALUMINIO, SODIO, POTASIO Y MAGNESIO.	
VII.2.- OTRAS PRECAUCIONES.	
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. LEA TODA LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO	
SECCION VIII.- CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN.	
VIII.1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO	
UNA VENTILACIÓN LOCAL ES RECOMENDADA PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN QUE PUEDE GENERAR MEZCLA DE VAPORES. USAR UN RESPIRADOR APROBADO POR NIOSH EN ÁREAS POBREMENTE VENTILADAS Y/O PARA EXPOSICIONES POR ENCIMA DE LOS NIVELES ESTABLECIDOS POR ACGIH TLV O OSHA PEL O DONDE SE EXISTA ROCÍO DEL PRODUCTO. DEBEN SER UTILIZADOS GUANTES DE NEOPRENO O DE ALCOHOL POLIVINILO. DEBEN SER UTILIZADOS LENTES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS. USE ROPA DE TRABAJO GENERAL Y ZAPATOS.	
SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
A.-TEMPERATURA EBULLICIÓN (°C) 99	B.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) N/E
C.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN NO INFLAMABLE	D.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN N/E
E.- DENSIDAD RELATIVA (agua = 1) 1.04-1.06	E.- DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 0.6
F.- Ph 11.5-12.5	G.- PESO MOLECULAR N/E
H.-ESTADO FISICO LIQUIDO	I.-COLOR VERDE FOSFORECENTE
J.- OLOR BUTIL	K.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BU A/C = 1) < 1.0
L.-SOLUBILIDAD EN AGUA	M.- PRESIÓN DE VAPOR

DESENGRASANTE ALCALINO

TOTAL	17
N.- PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 93	O.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD N/A
SECCION X.- DATOS DE REACTIVIDAD	
X.1.- SUSTANCIA:	ESTABLE X INESTABLE
X.2.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) AGENTES OXIDANTES, ÁCIDOS, EVITE EL CONTACTO CON ZINC, MAGNESIO METALES GALVANIZADOS Y ALUMINIO.	
X.3.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION ÓXIDOS DE CARBÓN Y SILICA.	
X.4.- POLIMERACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR ---- NO PUEDE OCURRIR X	
X.5.- OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN PROCURAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA A FIN DE EVITAR QUE REACCIONE: NINGUNA CONOCIDA	
SECCION XI.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
VII.3 INFORMACION COMPLEMENTARIA	
METASILICATO DE SODIO. DODECIL BENCENSULFONATO DE SODIO: SKN-HMN: 250 MG/24 H SEV 3. ORL-PIG LDLO: 250 MG/KG 3. IPR-RAT LD50: 1280 MG/KG 3. SKN: 10% IRRITANTE. ETILENGLICOL MONOBUTIL ETER: ORL-RAT LD50: 1480 MG/KG 3. SKN-RBT LD50: 490 MG/KG 3. IHL-RAT LC50: 450 PPM/4H 3.	DODECIL BENCENSULFONATO DE SODIO: ORL-RAT LD50: 1200 MG/KG 4. ORL-MUS LD50: 2000 MG/KG 4. SKN-RBT 500 MG/24 H MOD 4. EYE-RBT 250 UG/24 H SEV 4.
AUNQUE LOS EFECTOS LISTADOS SOBRE LA INHALACIÓN DE ESTE MATERIAL, FUERON OBSERVADOS EN UN LABORATORIO DE ANIMALES, LOS ESTUDIOS TIENEN TAMBIÉN UNA SUGERENCIA DE QUE ESTO ES UNA PEQUEÑA POSIBILIDAD DE SIGNIFICADO ADVERSO EN EL RIESGO DE LOS EFECTOS EN HUMANOS EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA NIVELES PERMISIBLES QUE CUMPLAN CON OSHA, LIMITE DE EXPOSICIÓN DE 25 PPM. EN 100 PPM ALGUNAS MOLESTIAS FUERON OBSERVADAS EN INDIVIDUOS SENSIBLES, E INCLUSO A 200 PPM LA MOLESTIA PRINCIPAL FUE IRRITACIÓN. ESTO SE MUESTRA PARA UNO DE LOS POCOS MATERIALES PARA EL CUAL LOS HUMANOS SON MAS RESISTENTES QUE LOS ANIMALES USADOS EN LOS EXPERIMENTOS EN. 5,6.	
SECCION XII.- INFORMACION SOBRE ECOLOGIA	
LOS INGREDIENTES MENCIONADOS ARRIBA ESTÁN SUJETOS A LOS REQUERIMIENTOS DE REPORTE 313 DEL TITULO III DE LA LEY DE REAUTORIZACION Y ENMIENDAS AL SUPERFONDO DE 1986 Y 40 CFR PARTE 372. BIODEGRADABILIDAD: EL SURFACTANTE ÁCIDO SULFONICO ES BIODEGRADABLE.	
SECCION XIII.- DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
LOS DESECHOS DEBEN DE SER DISPUESTOS, CONFORME A LAS DISPOSICIONES LOCALES, FEDERALES Y ESTATALES	
SECCION XIV.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
SE CUENTA CON LA DOCUMENTACION REQUERIDA POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EN LO QUE SE REFIERE A TRANSLADO Y TRANSPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS, ASI COMO EL MANEJO DE LOS MISMOS EN CASO DE OCURRIR ALGUNA EVENTUALIDAD.	
SECCION XV.- INFORMACION REGULATORIA (OPCIONAL)	
N/D	
SECCION XVI.- OTRA INFORMACIÓN (OPCIONAL)	
1. TRATADO DE INDICES DE VALORES LIMITE PARA SUSTANCIAS QUIMICAS, AGENTES FISICOS Y BIOLOGICOS, ACGIH, 1996-1997 2. PROPIEDADES DE MATERIALES INDUSTRIALES, OCTAVA EDICION, SAX'S RICHARD J. LEWIS. 3. REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS DE SUSTANCIAS QUIMICAS, MICROMEDEX, 1995. 4. OSHA PEL.	

NCH PERU DIV. NCH CORP. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES O DAÑOS A PROPIEDADES CAUSADOS POR EL USO, ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DE EL PRODUCTO EN UNA FORMA NO RECOMENDADA EN LA ETIQUETA. LOS USUARIOS ASUMEN TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON TALES USOS, ALMACENADO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO NO RECOMENDADOS.



HOJA TÉCNICA.

EDICIÓN	PRODUCTO	CÓDIGO	PÁGINA
2008	ND-150		1/1

DESCRIPCIÓN GENERAL: Es un producto formulado a base de agentes humectantes, solubilizantes e inhibidores de corrosión en una solución acuosa. Sus compuestos tensoactivos emulsionan y desprenden la suciedad, disuelven las grasas y a su vez los secuestrantes actúan sobre los iones metálicos disueltos.

USOS: Limpieza de maquinaria, equipo en operación y sistemas de enfriamiento en donde se requieran limpiadores no inflamables.

ESPECIFICACIONES:

Aspecto	Líquido transparente
Color	Verde fluorescente
Olor	Butil cellosolve
Gravedad específica	1.04 - 1.06
Viscosidad (cps) A 20°C	No viscoso
pH al 100%	11.5 - 12.5
Flash point (°C)	No inflamable
Solubilidad en agua	Completa

ESTABILIDAD: Estable por un año bajo condiciones normales de almacenamiento, en envase original y debidamente cerrado.



ND - 150

Es un producto fabricado a base de sales sodicas del tipo acido sulfonico, metasilicato de sodio y surfactantes, se utiliza como desengrasante soluble en agua.

ND-150 es un producto Biodegradable.

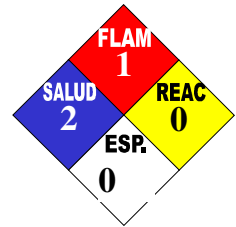
De acuerdo a las normas CRETIB que marca SEMARNAP, NOM-CRT-001-ECOL/93 y NOM-CRT-002-ECOL/93, se clasifica como sigue:

CLASIFICACIÓN DE RIESGO

C -----CORROSIVO
 R -----REACTIVO
 E -----EXPLOSIVO
 T -----TOXICO
 I -----INFLAMABLE
 B -----BIOLOGICO

GRADO DE RIESGO

0
 0
 0
 1*
 0
 0

**GRADO DE RIESGO**

0 ----- AUSENCIA DE RIESGO
 1 ----- RIESGO ORDINARIO
 2 ----- RIESGOSO
 3 ----- PELIGROSO
 4 ----- EXTREMADAMENTE PELIGROSO

*El aspecto de riesgo ordinario en toxicidad se elimina siempre y cuando el producto se utilice de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta y hoja de seguridad.

A T E N T A M E N T E

Ing. Delia Flor Chileno G.
Jefe de Dpto. de Producción
y Calidad. CIP: 87517
NCH PERU