



ANTEPROYECTO NORDOM 510-3 (1era.Rev)

Fecha: 1-5-2012

Número del documento de referencia: UNE- EN ISO 1043-3

Identificación del comité: 83:2 Envases Plasticos

Coordinador: MAXCYS QUEZADA

Norma Dominicana

Simbolos y abreviaturas — Parte3: Plastificantes

Advertencia

Este documento no es una norma oficial NORDOM. El es distribuido en el comité técnico para su revisión, estudio y aprobación como Norma Dominicana NORDOM. Esta sujeto a cambios siempre que se presentan la base científica.

Los poseedores de este documento están invitados a someter observaciones relevantes, previsto de la documentación que la sustente, en el período de consulta pública que se enunciará debidamente.

Tipo de documento: Norma Nacional

Subtipo de documento: No aplica

Estado del documento: Anteproyecto

Idioma del documento: Español

ICS: 83.080.01

Derechos de autor

Este es un documento de trabajo de DIGENOR o de un comité técnico de normalización y es protegido por copyright por DIGENOR. La reproducción de este documento es permitida sin permiso previo de DIGENOR, siempre y cuando sea para el uso interno de DIGENOR, para un grupo de trabajo o para un comité de normalización o para cualquiera de sus miembros para ser usado en el desarrollo de normas, ni este documento ni ningún extracto del mismo puede ser reproducido, almacenado o transferido en ninguna forma para ningún otro propósito sin el permiso previo por escrito de DIGENOR.

Cualquier petición de permiso para reproducir este documento con el propósito de ventas debe ser dirigida como se muestra a continuación a DIGENOR:

*Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad, DIGENOR
Edificio "Juan Pablo Duarte" piso 11, Avenida México esq.
Leopoldo Navarro, Santo Domingo, Distrito Nacional,
República Dominicana
Teléfono: 809-686-2205 Faxes: 809-688-3843 y 809-686-9087*

La reproducción para propósitos de ventas puede ser sujeto de pago de royalty o contrato de licencia. Los violadores pueden ser perseguidos

Prefacio

La Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad, DIGENOR, es el organismo oficial que tiene a su cargo el estudio y preparación de las Normas Dominicanas, NORDOM, a nivel nacional. Es miembro de la Organización Internacional de Normalización, ISO, Comisión Internacional de Electrotécnica, IEC, Comisión del Codex Alimentarius, Comisión Panamericana de Normas Técnicas, COPANT, representando a la República Dominicana ante estos Organismos.

La norma **NORDOM 510-3 (1era.Rev) Símbolos y abreviaturas— Parte 3: Plastificantes**, ha sido preparada por el Departamento de Normalización de la Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad DIGENOR. El estudio de la citada norma estuvo a cargo del Comité Técnico **83:2 envase plásticos**, integrado por representantes de los Sectores de Producción, Consumo y Técnico, quienes iniciaron su trabajo tomando como base la propuesta de Norma **NORDOM 510-3 Símbolos y abreviaturas— Parte 3: Plastificantes**.

Dicha Propuesta de norma fue aprobada como Anteproyecto por el Comité Técnico de Trabajo, en la reunión No. 3 de fecha **1-5-2012** y enviado a Encuesta Pública, por un período de 60 días.

Formaron parte del Comité Técnico, las entidades y personas naturales siguientes:

<u>.PARTICIPANTE:</u>	<u>REPRESENTANTE DE:</u>
Alba Lopez	Global Tech
Pedro Castellano	Nesplas
Wilky Jiménez	Asociación de Industria de la Republica Dominicana (AIRD)
Manuel Lorenzo	Multi- Gestiones
Raydiris Abreu	Sigma-Plast
Wilkins Lorenzo	Fersan
Manuel Núñez	Textisa
Fulgencio Batista	Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad (DIGENOR)
Javiel Fernandez	Asociación Dominicana de Fabricantes de Plasticos (ADISPLAT)
Maxcys Alexander Quezada	Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad (DIGENOR)
Eddy Francis Brea	Dirección General de Normas y Sistemas de Calidad (DIGENOR)

Simbolos y abreviaturas — Parte 3: Plastificantes

1 Objeto

1.1 Esta parte de la Norma NORDOM 510-3 (1era.Rev) proporciona los simbolos unificados para los componentes de términos relativos a los plastificantes para formar los términos abreviados. Esta norma, en general, oslo incluye aques abreviaturas que se utilizan habitualmente.

1.2 El fin de esta parte de la norma NORDOM 510-3 (1era.Rev) es evitar que se aplique mas de una abreviatura a un plastificante determinado. Se intenta que los isimbolos sean una adecuada de los nombres químicos que aparecen en publicaciones y de más escritos.

2 Conformidad

Esta norma no corresponde totalmente con ninguna norma internacional

3 Referencia normativa

El siguiente documento referenciado es indispensable para la elaboracion de este documento.

UNE-EN ISO 1043-3 Símbolos y abreviaturas Parte-3 Plastificantes

4 Uso de los símbolos y abreviaturas:

4.1 En su primera aparición en un texto, los símbolos deben estar entre paréntesis y precedido del término escrito en su totalidad.

4.2 únicamente deben emplearse letras mayúsculas para los símbolos.

4.3 La lista comprende los términos abreviados, el nombre utilizado comúnmente, el nombre equivalente de la IUPAC ¹⁾ y e CAS-RN²⁾ debido a dudas o ambigüedades, se indicará en el texto.

Cuando se defina cada termino abreviado, debe hacerse referencia al nombre químico común o al nombre IUPAC dado en esta partes NORMDOM 510.

Nota: Debereria reconocer que, en el uso en la industrias del plástico y cauchos, muchos plastificantes son de calidad “comercial” o “técnico” y no necesariamente formas pura de sustancia.

4.4 En el anexo A se proporciona una lista de símbolos para los componentes individuales de términos abreviados.

4.5 En esta parte de la NORDOM 510 no se consideran las mezclas de plastificantes.

4.6 si no se indica lo contrario, los grupos alquilo son grupos n-alquilo y los flalatos son ésteres del ácido o ftálico.

4.7 No se utiliza ninguna letra en los símbolos para indicar un alcohol normal (n-) decadena lineal. Para alcoholes ramificados (iso-) se utiliza la letra adicional I, con una excepción; debido al uso a nivel mundial de la letra O para el 2-etillhexil (por ejemplo en el DOP y DOA), se admite esta práctica es este anteproyecto de norma y el grupo n-octilo se codifica como NO (véase DNOP). Debido a este doble sentido se aplica regla indicada en el apartado 4.1

4.8 El símbolo I designa los grupos iso-ramificados (por ejemplo, DIOP), sin embargo se utiliza a veces el DTDP en lugar de DITDP debido a que el di-n-tridelciftalato no se utiliza como plastificante. Cuando se use el DTDP es importante observar la regla especificada en el apartado 4.1.

4.9 Para los plastificantes basados en di-ésteres del mismo alcohol, se utiliza la letra D como primera letra del símbolo.

4.10 Se puede utilizar la letra P en lugar de la F para “fosfatos” en los símbolos de plastificantes.

4.11 Algunos plásticos que poseen el nombre “ISO” indicado los grupos ramificados pueden tener varios isómeros. Por esta razón, ningún nombre IUPAC puede describir la composición química detallada de cada uno de esos plastificantes.

1) International Union of pure and Applied Chemistry

2) Chemical Abstract Service Registry Number

4.12 Algunos plastificantes que consisten en ésteres de mas de un alcohol se conocen por un código alfanumérico, por ejemplo 711 A, se considera como alternativa al nombre común para adpato de heptilo nnilo undecilo (HNUA). El primer dígito representa el numero de átomo de carbono del grupo alquilo mas corto y el segundo y tercer dígitos representan el grupo alquilo mas largo del plastificante; entonces, el primer 7 denota el heptilo 11 denota el undecilo. La letra final del código, es decir A, denota el adipato, o P, denota el ftalato

5 Listado de terminos

Término abreviado	Nombre común	Nombre IUPAC equivalente	CAS-RN
ASE	Éster de ácido alquilsulfónico	Alcanosulfonatos o alquil alcanosulfonatos	Desconocido
BAR	<i>o</i> -acetilricinoleato de butilo	(<i>R</i>)-12-acetoxioleato de butilo	140-04-5
BBP	Ftalato de bencilo y butilo	Ftalato de bencilo y butilo	85-68-7
BCHP	Ftalato de butilo y ciclohexilo	Ftalato de butilo y ciclohexilo	84-64-0
BNP	Ftalato de butilo y nonilo	Ftalato de butilo y nonilo	Desconocido
BOA	Adipato de bencilo y octilo	Adipato de bencilo y 2-etilhexilo	3089-55-2
BOP	Ftalato de butilo y octilo	Ftalato de butilo y 2-etilhexilo	85-69-8
BST	Estearato de butilo	Estearato de butilo	123-95-5
DBA	Adipato de dibutilo	Adipato de dibutilo	105-99-7
DBEP	Ftalato de di-(2-butoxietilo)	Ftalato de bis(2-butoxietilo)	117-83-9
DBF	Fumarato de dibutilo	Fumarato de dibutilo	105-75-9
DBM	Maleato de dibutilo	Maleato de dibutilo	105-76-0
DBP	Ftalato de dibutilo	Ftalato de dibutilo	84-74-2
DBS	Sebacato de dibutilo	Sebacato de dibutilo	109-43-3
DBZ	Azelato de dibutilo	Azelato de dibutilo	2917-73-9
DCHP	Ftalato de dicitclohexilo	Ftalato de dicitclohexilo	84-61-7
DCP	Ftalato de dicaprilo	Ftalato de bis(1-metilheptilo)	131-15-7
DDP	Ftalato de didecilo	Ftalato de didecilo	84-77-5
DEGDB	Dibenzoato de dietilen glicol	Dibenzoato de oxidietileno	120-55-8
DEP	Ftalato de dietilo	Ftalato de dietilo	84-66-2
DHP	Ftalato de diheptilo	Ftalato de diheptilo	3648-21-3
DHXP	Ftalato de dihexilo	Ftalato de dihexilo	84-75-3
DIBA	Adipato de diisobutilo	Adipato de diisobutilo	141-04-8
DIBM	Maleato de diisobutilo	Maleato de diisobutilo	14234-82-3
DIBP	Ftalato de diisobutilo	Ftalato de diisobutilo	84-69-5
DIDA	Adipato de diisodecilo	Véase 2.11	27178-16-1
DIDP	Ftalato de diisodecilo	Véase 2.11	26761-40-0
DIHP	Ftalato de diisoheptilo	Véase 2.11	41451-28-9

Término abreviado	Nombre común	Nombre IUPAC equivalente	CAS-RN
DIHXP	Ftalato de diisohexilo		
DINA	Adipato de diisononilo	Ftalato de diisohexilo	71850-09-4
DINP	Ftalato de diisononilo	Véase 2.11	33703-08-1
DIOA	Adipato de diisooctilo	Véase 2.11	28553-12-0
DIOM	Maleato de diisooctilo	Véase 2.11	1330-86-5
DIOP	Ftalato de diisooctilo	Véase 2.11	1330-76-3
DIOS	Sebacato de diisooctilo	Véase 2.11	27554-26-3
DIOZ	Azelato de diisooctilo	Véase 2.11	27214-90-0
DIPP	Ftalato de diisopentilo	Véase 2.11	26544-17-2
DMEP	Ftalato de di-(2-metiloxietilo)	Ftalato de diisopentilo	605-50-5
DMP	Ftalato de dimetilo	Ftalato de bis(2-metoxietilo)	117-82-8
DMS	Sebacato de dimetilo	Ftalato de dimetilo	131-11-3
DNF	Fumarato de dinonilo	Sebacato de dimetilo	106-79-6
DNM	Maleato de dinonilo	Fumarato de dinonilo	2787-63-5
DNOP	Ftalato de di- <i>n</i> -octilo	Maleato de dinonilo	2787-64-6
DNP	Ftalato de dinonilo	Ftalato de dioctilo	117-84-0
DNS	Sebacato de dinonilo	Ftalato de dinonilo	14103-61-8
		Sebacato de dinonilo	4121-16-8
DOA	Adipato de dioctilo ³³⁾	Adipato de bis(2-etilhexilo) ³⁾	103-23-1
DOIP	Isoftalato de dioctilo	Isoftalato de bis(2-etilhexilo)	137-89-3
DOP	Ftalato de dioctilo	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	117-81-7
DOS	Sebacato de dioctilo	Sebacato de bis(2-etilhexilo)	122-62-3
DOTP	Tereftalato de dioctilo	Tereftalato de bis(2-etilhexilo)	6422-86-2
DOZ	Azelato de dioctilo	Azelato de bis(2-etilhexilo)	2064-80-4
DPCF	Fosfato de difenilo y cresilo	Ortofosfato de difenilo y <i>x</i> -tolilo donde <i>x</i> denota <i>o</i> , <i>m</i> , <i>p</i> o una mezcla de éstos	26444-49-5
DPGDB	Dibenzoato de di- <i>x</i> -propilén-glicol	No posible	Desconocido
DPOF	Fosfato de difenilo y octilo	Ortofosfato de difenilo y 2-etilhexilo u ortofosfato de difenilo y octilo	1241-94-7
DPP	Ftalato de difenilo	Ftalato de difenilo	84-62-8
DTDP	Ftalato de diisotridecilo	Véase 2.11	27253-26-5
DUP	Ftalato de diundecilo	Ftalato de diundecilo	3648-20-2
ELO	Aceite de semilla de lino epoxidado	No posible	8016-11-13
ESO	Aceite de soja epoxidado	No posible	8013-07-8

Término abreviado	Nombre común	Nombre IUPAC equivalente	CAS-RN
GTA	Triacetato de glicerol	Triacetato de glicerol	102-76-1
HNUA	Adipato de heptilo, nonilo y undecilo (= 711A)	No posible	Desconocido
HNUP	Ftalato de heptilo, nonilo y undecilo (= 711P)	No posible	68515-42-4
HXODA	Adipato de hexilo, octilo y decilo (= 610A)	No posible	Desconocido
HXODP	Ftalato de hexilo, octilo y decilo (= 610P)	No posible	68515-51-5
NUA	Adipato de nonilo y undecilo (= 91 1 A)	No posible	Desconocido
NUP	Ftalato de nonilo y undecilo (= 91 1 P)	No posible	Desconocido
ODA	Adipato de octilo y decilo	Adipato de decilo y octilo	110-29-2
ODP	Ftalato de octilo y decilo	Ftalato de decilo y octilo	68515-52-6
ODTM	Trimelitato de <i>n</i> -octilo y decilo	1,2,4-tricarboxilato de decil octil hidrogénobenceno	Desconocido
PO	Aceite de parafina	No posible	8012-95-1
PPA	Poli(adipato de propileno)	Poli(adipato de propilo)	Desconocido
PPS	Poli(sebacato de propileno)	No posible	Desconocido
SOA	Octa-acetato de sacarosa	Octaacetato de sacarosa	126-14-7
TBAC	<i>o</i> -acetilcitrato de tributilo	<i>o</i> -acetilcitrato de tributilo	77-90-7
TBEP	Fosfato de tri-(2-butoxietilo)	Ortofosfato de tris(2-butoxietilo)	78-51-3
TBP	Fosfato de tributilo	Ortofosfato de tributilo	126-73-8
TCEF	Fosfato de tricloroetilo	Ortofosfato de tris(2-cloroetilo)	6145-73-9
TCF	Fosfato de tricresilo	Ortofosfato de tri- <i>x</i> -tolilo donde <i>x</i> denota <i>o</i> , <i>m</i> , <i>p</i> o una mezcla de éstos	1330-78-5
TDBPP	Fosfato de tri-(2,3-dibromopropilo)	Ortofosfato de tris(2,3-dibromopropilo)	126-72-7
TDCPP	Fosfato de tri-(2,3-dicloropropilo)	Ortofosfato de tris(2,3-dicloropropilo)	78-43-3
TEAC	<i>o</i> -acetilcitrato de trietilo	<i>o</i> -acetilcitrato de trietilo	77-89-4
THFO	Oleato de tetrahidrofurfurilo	Oleato de tetrahidrofurfurilo	5420-17-7
THTM	Trimelitato de triheptilo	1,2,4-tricarboxilato de triheptil benceno	1528-48-9
TIOTM	Trimelitato de triisooctilo	1,2,4-tricarboxilato de tris(6-metilheptil)benceno	27251-75-8
TOF	Fosfato de trioctilo	Ortofosfato de tris(2-etilhexilo)	78-42-2
TOPM	Piromelitato de tetraoctilo	1,2,4,5-tetracarboxilato de tetraquis(2-etilhexil) benceno	3126-80-5
TOTM	Trimelitato de trioctilo	1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexil) benceno	89-04-3
TPP	Fosfato de trifenilo	Ortofosfato de trifenilo	115-86-6
TXF	Fosfato de trixililo	Ortofosfato de tri- <i>x,y</i> -xililo donde <i>x</i> e <i>y</i> denotan <i>o</i> , <i>m</i> , <i>p</i> o una mezcla de éstos	25155-23-1

ANEXO A

(Normativo)

Lista de símbolos utilizados como componentes individuales de los términos abreviados

A.1 Lista de símbolos

Símbolo	Componentes de los términos abreviados
A	acetato, acetilo, adipato, alquilo
B	benzoato, bencilo, bromo, butoxi, butilo
C	capril, cloro, citrato, cresilo
CH	ciclohexilo
D	decilo, di
E	epoxidado, etilo, etileno
EST	éster,
F	fumarato, furfurilo, fosfato
G	glicerol, glicol
H	heptilo, hidro
HX	hexilo
I	iso
L	semilla de lino
M	maleato, melilato, metilo, metiloxi
N	<i>n</i> - (normal), nonilo
O	octa, octilo aceite, oleato
P	parafina, pentilo, fenilo, fosfato, ftalato, poli, propilo propileno, piro
R	ricinoleato estearato
S	sebacato, soja, sacarosa, acido, sulfónico
ST	estereato
T	ter, tetra, tolilo, tri
U	undecilo
Z	azelato

A.2 Lista de componentes de los términos abreviados

Componente	Símbolo
Acetato	A
Acetilo	A
Adipato	A
Alquilo	A
Azelato	Z
Benzoato	B
Bencilo	B
Bromo	B
Butoxi	B
Butilo	B
Caprilo	C
Cloro	C
Citrato	C
Cresilo	C
Ciclohexilo	CH
Decilo	D
Di	D
Epoxidado	E
Éster	EST
Etilo	E
Etileno	E
Fumarato	F
Furfurilo	F
Glicerol	G
Glicol	G
Heptilo	H
Hexilo	HX
Hidro	H
Iso	I
Semilla de lino	L
Maleato	M
Melilato	M
Metilo	M
Metiloxi	M
<i>n</i> -(Normal)	N
Nonilo	N
Octa	O
Octilo	O
Aceite	O
Oleato	O

Parafina	P
Pentilo	P
Fenilo	P
Fosfato	F, P
Ftalato	P
Poli	P
Propilo	P
Propileno	P
Piro	P
Ricinoleato	R
Sebacato	S
Soja	S
Estearato	ST
Sacarosa	S
Ácido sulfónico	S
Ter	T
Tetra	T
Tolilo	T
Tri	T
Undecilo	U
Xililo	X

ANTEPROYECTO

Bibliografía

- [1] UNE-EN ISO 1043-3 Símbolos y abreviaturas— Parte 3: Plastificantes.