



SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: TRIETILENGLICOL

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de Uso: Disolvente para disolver nitrocelulosa y diversas gomas y resinas. Co-monómero de resina de poliéster insaturado. Agente de limpieza en la industria del poliéster. Deshidratación de gas natural. Depresión de punto de congelación en fluidos de transferencia de calor. Plastificantes. Intermediario.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

GTM México	Boulevard Benito Juárez #75 Col. San Mateo Cuauhtepac, Tultitlán, Estado de México CP 54948.
GTM Guatemala S. A.	Km 26.4 carretera al Pacifico, Amatitlán, Guatemala
GTM El Salvador S. A.	Km 7 ½, Antigua Carretera Panamericana, Soyapango San Salvador
GTM Honduras	Bo. La Guardia, 33 calle, 2da Ave. Frente al IHCAFE, SO. San Pedro Sula, Honduras.
GTM Nicaragua S. A.	Cuesta del plomo, 800mts, Managua
GTM Costa Rica	Del servicentro Cristo Rey en Ochomogo de Cartago, 800 mts hacia el este. Costa Rica
GTM Panamá	Los Andes No.1, San Miguelito. Panamá, Panamá.
GTM Colombia S. A.	Carrera 46 No 91-7 Bogotá, Colombia.
GTM Perú S. A.	Av. Rep. de Panama 3535 Oficina 502 San Isidro. Perú
GTM Ecuador	Av. De los Shyris N32-218 y Eloy Alfaro, Ed. Parque Central, Of. 1207
GTM Argentina Comercio de Productos Químicos S.A.	Encarnación Ezcurra 365 – Piso 4 – Oficina C
GTM do Brasil	Puerto Madero, C.A.B.A – C1107CLA – Argentina Praia de Botafogo nº 228 / sala 610, Ala B, Botafogo. CEP 22250-040 Rio de Janeiro, RJ, Brasil

1.4 Teléfono de emergencias

México :	+52 55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala:	+502 6628 5858
El Salvador:	+503 2251 7700
Honduras:	+504 2564 5454
Nicaragua:	+505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica:	+506 2537 0010 – Emergencias 911. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá:	+507 512 6182 – Emergencias 911
Colombia:	+018000 916012 – Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú:	+511 614 65 00
Ecuador:	+593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina:	+54 11 4611 2007 – 0800 222 2933
Brasil:	+55 21 3591 1868

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictograma:** SIN PICTOGRAMA**Palabra de advertencia:** SIN PALABRA DE ADVERTENCIA**2.3 Otros peligros**

Ninguno.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancia**

No aplica.

3.2 Mezcla

COMPONENTES EN LA MEZCLA	No. CAS	% PESO	CLASIFICACIÓN
Trietilenglicol	112-27-6	90 - 100	Not classified
Dietilenglicol	111-46-6	< 0,35	Acute Tox. 4; STOT Rep. Exp. 2
Ácido acético	64-19-7	< 0,35	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A
Etano-1,2-diol	107-21-1	0,01	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT RE 2

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: La inhalación de vapores o niebla de este material puede causar la irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, náuseas y somnolencia. En áreas poco ventiladas puede provocar inconciencia o asfixia.

Contacto con la piel: El contacto mínimo no es irritante. Puede causar irritación caracterizada por enrojecimiento, resequedad e inflamación por exposición prolongada o repetida.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, se puede experimentar incomodidad temporal. Los vapores no son irritantes.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea. Posible riesgo de aspiración.

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

Nota al médico: Tratamiento específico para glicoles. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Combustible. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:**

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.
Materiales de envasado:	el suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico y clorosulfónico, oleum y perclórico. No mezcle este producto con nitritos u otros agentes nitrosantes.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro.

Olor:	inodoro.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	N/A
Punto de fusión / de congelación:	-7°C (19°F)
Punto / intervalo de ebullición:	285°C - 295°C (545°F - 563°F)
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Punto de inflamación:	165°C (329°F)
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	0,01 hPa
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20°C):	1,12 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	Soluble en agua.
Coef. de reparto (logK _{ow}):	-1,98
Temperatura de autoignición:	347°C (657°F)
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	43
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar temperatura excesiva o reflujo prolongado, como en destilación batch.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico y clorosulfónico, oleum y perclórico. No mezcle este producto con nitritos u otros agentes nitrosantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, OECD 401): 17000 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 20 ml/kg
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): irritante leve - no suficiente para clasificar
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: La inhalación de vapores o niebla de este material puede causar la irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, náuseas y somnolencia. En áreas poco ventiladas puede provocar inconciencia o asfixia.

Contacto con la piel: El contacto mínimo no es irritante. Puede causar irritación caracterizada por enrojecimiento, resequedad e inflamación por exposición prolongada o repetida.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, se puede experimentar incomodidad temporal. Los vapores no son irritantes.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea. Posible riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

LC50 (peces, 96 h): 61000 ppm

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): el producto es biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log K_{ow} : -1,98

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D.

No se espera que este material se bioacumule significativamente.

12.4 Movilidad en el suelo

Log K_{oc} : N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Se espera que el producto tenga elevada movilidad en suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropriado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG**

Nombre Apropriado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES**16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	DL ₅₀ : Dosis Letal Media.
TLV: Valor Límite Umbral	CL ₅₀ : Concentración Letal Media.
TWA: Media Ponderada en el tiempo	CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media.
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	CI ₅₀ : Concentración Inhibitoria Media.
	: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STPS-2000.
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto N° 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

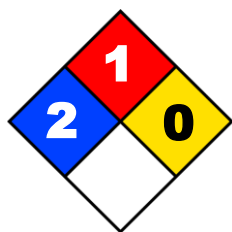
SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704



Clasificación HMIS®

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGROS FÍSICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	B

PERSONAL PROTECTION INDEX	
A	G
B	H
C	I
D	J
E	K
F	X
<small>Consult your supervisor or local fire officials for specific handling directions.</small>	
A	n
B	o
C	p
D	q
E	r
F	s
1	u
2	v
3	w
4	x
5	y
6	z
7	aa
8	ab
9	ac
10	ad
11	ae
12	af
13	ag
14	ah
15	ai
16	aj
17	ak
18	al
19	am
20	an
21	ao
22	ap
23	aq
24	ar
25	as
26	at
27	au
28	av
29	aw
30	ax
31	ay
32	az
33	ba
34	bb
35	bc
36	bd
37	be
38	bf
39	bg
40	bh
41	bi
42	bj
43	bk
44	bl
45	bm
46	bn
47	bo
48	bp
49	bq
50	br
51	bs
52	bt
53	bu
54	bv
55	bw
56	bx
57	by
58	bz
59	ca
60	cb
61	cc
62	cd
63	ce
64	cf
65	cg
66	ch
67	ci
68	cj
69	ck
70	cl
71	cm
72	cn
73	co
74	cp
75	cq
76	cr
77	cs
78	ct
79	cu
80	cv
81	cw
82	cx
83	cy
84	cz
85	da
86	db
87	dc
88	dd
89	de
90	df
91	dg
92	dh
93	di
94	dj
95	dk
96	dl
97	dm
98	dn
99	do
100	dp
101	dq
102	dr
103	ds
104	dt
105	du
106	dv
107	dw
108	dx
109	dy
110	dz
111	ea
112	eb
113	ec
114	ed
115	ee
116	ef
117	eg
118	eh
119	ei
120	ej
121	ek
122	el
123	em
124	en
125	eo
126	ep
127	eq
128	er
129	es
130	et
131	eu
132	ev
133	ew
134	ex
135	ey
136	ez
137	fa
138	fb
139	fc
140	fd
141	fe
142	ff
143	fg
144	fh
145	fi
146	fj
147	fk
148	fl
149	fm
150	fn
151	fo
152	fp
153	fq
154	fr
155	fs
156	ft
157	fu
158	fv
159	fw
160	fx
161	fy
162	fz
163	ga
164	gb
165	gc
166	gd
167	ge
168	gf
169	gg
170	gh
171	gi
172	gj
173	gk
174	gl
175	gm
176	gn
177	go
178	gp
179	gq
180	gr
181	gs
182	gt
183	gu
184	gv
185	gw
186	gx
187	gy
188	gz
189	ha
190	hb
191	hc
192	hd
193	he
194	hf
195	hg
196	hh
197	hi
198	hj
199	hk
200	hl
201	hm
202	hn
203	ho
204	hp
205	hq
206	hr
207	hs
208	ht
209	hu
210	hv
211	hw
212	hx
213	hy
214	hz
215	ia
216	ib
217	ic
218	id
219	ie
220	if
221	ig
222	ih
223	ii
224	ij
225	ik
226	il
227	im
228	in
229	io
230	ip
231	iq
232	ir
233	is
234	it
235	iu
236	iv
237	iw
238	ix
239	iy
240	iz
241	ja
242	jb
243	jc
244	jd
245	je
246	jf
247	jj
248	jk
249	jl
250	jm
251	jn
252	jo
253	jp
254	jq
255	jr
256	js
257	jt
258	ju
259	ju
260	kv
261	kw
262	kx
263	ky
264	kz
265	la
266	lb
267	lc
268	ld
269	le
270	lf
271	lg
272	lh
273	li
274	lj
275	lk
276	ll
277	lm
278	ln
279	lo
280	lp
281	lq
282	lr
283	ls
284	lt
285	lu
286	lv
287	lw
288	lx
289	ly
290	lz
291	ma
292	mb
293	mc
294	md
295	me
296	mf
297	mg
298	mh
299	mi
300	mj
301	mk
302	ml
303	mm
304	mn
305	mo
306	mp
307	mq
308	mr
309	ms
310	mt
311	mu
312	mv
313	mw
314	mx
315	my
316	mz
317	na
318	nb
319	nc
320	nd
321	ne
322	nf
323	ng
324	nh
325	ni
326	nj
327	nk
328	nl
329	nm
330	nn
331	no
332	np
333	nq
334	nr
335	ns
336	nt
337	nu
338	nv
339	nw
340	nx
341	ny
342	nz
343	oa
344	ob
345	oc
346	od
347	oe
348	of
349	og
350	oh
351	oi
352	oj
353	ok
354	ol
355	om
356	on
357	oo
358	op
359	oq
360	or
361	os
362	ot
363	ou
364	ov
365	ow
366	ox
367	oy
368	oz
369	pa
370	pb
371	pc
372	pd
373	pe
374	pf
375	pg
376	ph
377	pi
378	pj
379	pk
380	pl
381	pm
382	pn
383	po
384	pp
385	pq
386	pr
387	ps
388	pt
389	pu
390	pv
391	pw
392	px
393	py
394	pz
395	qa
396	qb
397	qc
398	qd
399	qe
400	qf
401	qg
402	qh
403	qi
404	qj
405	qk
406	ql
407	qm
408	qn
409	qo
410	qp
411	qq
412	qr
413	qs
414	qt
415	qu
416	qv
417	qw
418	qx
419	qy
420	qz
421	ra
422	rb
423	rc
424	rd
425	re
426	rf
427	rg
428	rh
429	ri
430	rj
431	rk
432	rl
433	rm
434	rn
435	ro
436	rp
437	rq
438	rr
439	rs
440	rt
441	ru
442	rv
443	rw
444	rx
445	ry
446	rz
447	sa
448	sb
449	sc
450	sd
451	se
452	sf
453	sg
454	sh
455	si
456	sj
457	sk
458	sl
459	sm
460	sn
461	so
462	sp
463	sq
464	sr
465	ss
466	st
467	su
468	sv
469	sw
470	sx
471	sy
472	sz
473	ta
474	tb
475	tc
476	td
477	te
478	tf
479	tg
480	th
481	ti
482	tj
483	tk
484	tl
485	tm
486	tn
487	to
488	tp
489	tq
490	tr
491	ts
492	tt
493	tu
494	tv
495	tw
496	tx
497	ty
498	tz
499	ua
500	ub
501	uc
502	ud
503	ue
504	uf
505	ug
506	uh
507	ui
508	uj