

## **Lista de componentes autorizados para plaguicidas sintéticos formulados, coadyuvantes y sustancias afines<sup>1</sup>**

Responsables: Unidad de Evaluación Ambiental de Agroinsumos, DIGECA  
Ventanilla Única Registro Plaguicidas-MS  
Fecha: 29-07-2022  
Versión 1.0

Las sustancias químicas poseen ciertas propiedades inherentes o intrínsecas que inciden en su peligrosidad, que las puede hacer corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas o inflamables (Yarto, Ize y Gavilán, 2003). Se dice que una sustancia es peligrosa cuando presenta una o varias de las siguientes características: es peligrosa para la salud humana, puede ocasionar incendios y explosiones o bien es considerada peligrosa para el ambiente (Universidad Politécnica de Madrid, 2014).

Los plaguicidas están conformados normalmente por una sustancia que tiene efecto biocida: ingrediente activo (IA). Asimismo, la mayor parte de los plaguicidas están conformados por sustancias además de los ingredientes activos que se conocen como ingredientes inertes o también son llamados, como "otros ingredientes" (Environmental Protection Agency, 2022). Un ingrediente inerte regularmente es cualquier sustancia o grupo de sustancias similares diferente de un ingrediente activo, que no posee actividad biológica y que se utiliza como acondicionador del ingrediente activo para el control de plagas y enfermedades, el mismo se incluye de forma intencional en un producto plaguicida (Fonseca y Matarrita, 1993). Algunos ejemplos de ingredientes inertes son los emulsionantes, disolventes, vehículos, propulsores de aerosoles, fragancias y tintes (EPA, 2022).

Además de los ingredientes inertes que forman parte de los plaguicidas sintéticos formulados, estos productos pueden ser mezclados antes de ser usados en la agricultura con coadyuvantes que contribuyen, asisten o ayudan a realizar una mejor acción cuando se mezcla en forma correcta con un plaguicida sintético formulado, de conformidad con lo

---

<sup>1</sup> De conformidad con lo establecido en el numerales 12.5.1 y 12.5.2 y el transitorio 9 del Decreto Ejecutivo Número 43469 "Reglamento técnico RTCR 504:2021. Reglamento para el Registro de Insumos Agrícolas. Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes, Sustancias afines y Vehículos Físicos de Uso Agrícola".

señalado en los numerales 4.14 y 4.15 del Decreto Ejecutivo Número 43469 “Reglamento técnico RTCR 504:2021, Reglamento para el Registro de Insumos Agrícolas. Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes, Sustancias afines y Vehículos Físicos de Uso Agrícola” (Decreto Ejecutivo N°43496-MAG-MINAE-S, 2022).

También se da el uso de sustancias afines que se trata de sustancias destinadas a utilizarse en los cultivos como repelentes de origen sintético, atrayentes, protectores solares, sustancias aplicadas al producto después de la cosecha para protegerlo contra el deterioro durante el almacenamiento y transporte, pegamentos o gomas, protectores de semilla previo a la siembra contra la acción de sustancias químicas, protectores de fitotoxicidad así como los reguladores de crecimiento e inductores fisiológicos, desecantes y defoliantes (Decreto Ejecutivo N°43496-MAG-MINAE-S, artículo 1°, numeral 4.72, 2022).

Muchos de los componentes comúnmente utilizados para la formulación de plaguicidas sintéticos formulados, coadyuvantes y sustancias afines ya han sido evaluados y considerados de baja peligrosidad para el ambiente y la salud humana por autoridades como la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos (EPA, 2022), la Comisión Europea (REACH, 2007) y la Agencia Europea de Productos químicos (ECHA, s.f.). Por lo tanto, el objetivo de este documento es proporcionar la lista de componentes autorizados en Costa Rica para plaguicidas sintéticos formulados, coadyuvantes y sustancias afines para agilizar el registro y modificaciones de registro de este tipo de productos.

## **METODOLOGÍA**

En cumplimiento con el transitorio 9 del Reglamento N° 43469 se desarrolló la lista de componentes autorizados para plaguicidas sintéticos formulados, coadyuvantes y sustancias afines. Para la elaboración de la lista presente en el Anexo 1 se tomó en consideración la información que proporciona la página de la Agencia de Protección

Ambiental (EPA 2004, 2016) de Estados Unidos sobre las listas de ingredientes inertes de plaguicidas (Lista 4A – Lista 4B), donde determinan que la verificación de que un químico posea un mínimo riesgo se basa en el reconocimiento general del químico (toxicidad muy baja o prácticamente no tóxico) así como las propiedades de la sustancia y un historial de uso seguro en circunstancias razonables (EPA, 2022).

Según lo menciona EPA (2022), las sustancias de riesgo mínimo (Lista 4A) se reconocen como seguras para su uso en todos los productos plaguicidas sujetos únicamente a buenas prácticas agrícolas o de fabricación. Asimismo, EPA concluye con base en la información recabada que los ingredientes de la lista A4 para productos de plaguicidas no afectarán de forma desfavorable la salud pública o el ambiente, sin embargo, es importante prestar atención a aquellos ingredientes que tienen algún grado de repercusión y valorar su aplicabilidad para evitar daños futuros.

De igual forma, la EPA hace la observación que las sustancias de la lista 4 que poseen una toxicidad aguda más alta generalmente se clasifican en la lista 4B (EPA, 2022).

También se utilizó la lista que proporciona el Anexo IV (exenciones de la obligación de registro de conformidad con el artículo 2(7)(a)) del Reglamento de la Unión Europea: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH) el cual fue adoptado para mejorar la protección de la salud humana y el ambiente frente a los riesgos que pueden producir el uso de sustancias y mezclas químicas, y potenciar a su vez la competitividad de la industria química de la Unión Europea. Además, fomenta métodos alternos para la evaluación del peligro de las sustancias, a fin de disminuir el número de ensayos con animales (REACH, 2007).

Por otra parte, se consultó la información disponible en la Agencia Europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA), donde se considera aquellas sustancias que representan algún nivel de peligrosidad ya sea para el ambiente o para la salud humana. La misma se puede consultar en la página web: <https://echa.europa.eu/es/home> mediante el número CAS que posee cada sustancia química (ECHA, s.f.).

Finalmente tomar en consideración que dicha lista se encuentra publicada en la página web [www.sfe.go.cr https://bit.ly/3vCd11K](https://bit.ly/3vCd11K) de la AC y que podrá ser actualizada y modificada por las autoridades revisoras competentes del MS y MINAE, la misma deberá ser consultada por el registrante previo a la presentación de la solicitud de registro. La solicitud no será admitida si no cumple con lo anterior.

El usuario a su vez, podrá sugerir la adición de nuevas sustancias a la lista mencionada con previa justificación técnica, las cuales, serán valoradas por las autoridades competentes.

## ANEXO 1

### "Lista de componentes autorizados para plaguicidas sintéticos formulados, coadyuvantes y sustancias"

Componentes y coadyudantes de mínimo riesgo		
Nombre	Cas No	Código de sustancia
Sorbitol / D-glucitol	50-70-4	MINAE-MS-001
L-Ascorbic acid	50-81-7	MINAE-MS-002
Dextrose/Glucose C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	50-99-7	MINAE-MS-003
Glycerol (glycerin) 1,2,3 propanetriol	56-81-5	MINAE-MS-004
L-lysine C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	56-87-1	MINAE-MS-005
Hexadecanoic acid /Palmitic acid	57-10-3	MINAE-MS-006
Stearic acid	57-11-4	MINAE-MS-007
Urea	57-13-6	MINAE-MS-008
Fructose C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	57-48-7	MINAE-MS-009
Propylene glycol/Propane-1,2-diol	57-55-6	MINAE-MS-010
Sugar/Sucrose pure C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> / Sucrose	57-50-1	MINAE-MS-011
(3.beta.)- Cholest-5-en-3-ol/Cholesterol	57-88-5	MINAE-MS-012
Thiamine mononitrate/Pyridoxine hydrochloride	58-56-0	MINAE-MS-013

# UNIDAD DE REGISTRO DE AGROQUÍMICOS

## DEPARTAMENTO DE AGROQUÍMICOS Y EQUIPOS

D- Xylose	58-86-6	MINAE-MS-014
Galactose C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	59-23-4	MINAE-MS-015
Folic acid	59-30-3	MINAE-MS-016
DL-methionine C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S	59-51-8	MINAE-MS-017
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), calcium disodium /Sodium calcium edetate	62-33-9	MINAE-MS-018
Acetic acid, calcium salt/ Calcium di(acetate)	62-54-4	MINAE-MS-019
D-(+)- Lactose/Lactose C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>	63-42-3	MINAE-MS-020
L- Methionine	63-68-3	MINAE-MS-021
Choline chloride	67-48-1	MINAE-MS-022
Vitamin B12/Cyanocobalamin	68-19-9	MINAE-MS-023
Citric acid, trisodium salt/Trisodium citrate	68-04-2	MINAE-MS-024
D-mannitol C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>	69-65-8	MINAE-MS-025
L- Tryptophan	73-22-3	MINAE-MS-026
Acetyl tributyl citrate/Tributyl O-acetylcitrate	77-90-7	MINAE-MS-027
Pentaerythritol monostearate/3-hydroxy-2,2-bis(hydroxymethyl)propyl stearate	78-23-9	MINAE-MS-028
alpha- Pinene/Pin-2(3)-ene	80-56-8	MINAE-MS-029
L-sorbose C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	87-79-6	MINAE-MS-030
Propyl p-hydroxybenzoate	94-13-3	MINAE-MS-031
gamma- Butyrolactone	96-48-0	MINAE-MS-032
Lactic acid, ethyl ester	97-64-3	MINAE-MS-033
Methyl p-hydroxybenzoate	99-76-3	MINAE-MS-034
Glyceryl triacetate	102-76-1	MINAE-MS-035
Butanedioic acid, dimethyl ester/Dimethyl succinate	106-65-0	MINAE-MS-036
Butanedioic acid /Succinic acid	110-15-6	MINAE-MS-037
Isopropyl myristate	110-27-0	MINAE-MS-038
Sorbic acid /Hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1	MINAE-MS-039
9- Octadecenenoic acid (Z)-, 2,3-dihydroxypropyl ester (9CI)	111-03-5	MINAE-MS-040
Decanedioic acid /Sebacic acid	111-20-6	MINAE-MS-041
Methyl oleate	112-62-9	MINAE-MS-042
Oleic acid	112-80-1	MINAE-MS-043
Pentaerythritol tetrastearate	115-83-3	MINAE-MS-044
1H- Indole	120-72-9	MINAE-MS-045
Vanillin	121-33-5	MINAE-MS-046
Glycerol stearate, pure C <sub>21</sub> H <sub>42</sub> O <sub>4</sub>	123-94-4	MINAE-MS-047
Butyl stearate	123-95-5	MINAE-MS-048

Methyl tetradecanoate / Methyl myristate	124-10-7	MINAE-MS-049
Sodium diacetate /Sodium hydrogen di(acetate)	126-96-5	MINAE-MS-050
Acetic acid, potassium salt /potassium acetate	127-08-2	MINAE-MS-051
Acetic acid, sodium salt /Sodium acetate	127-09-3	MINAE-MS-052
Sodium ascorbate	134-03-2	MINAE-MS-053
Calcium pantothenate, D-form C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>5</sub> .1/2Ca /Alanine,N-(2,4-dihydroxy-3,3-dimethyl-1-oxobutyl)- ,beta- calcium salt (2:1), (R)- (9CI) (CA IN	137-08-6	MINAE-MS-054
Ascorbyl palmitate /6-O-palmitoylascorbic acid	137-66-6	MINAE-MS-055
Lactic acid, n-butyl ester /Butyl lactate	138-22-7	MINAE-MS-056
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), disodium salt/ Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	139-33-3	MINAE-MS-057
Glyceryl tris(12-hydroxystearate) /1,2,3-propanetriyl tris(12-hydroxyoctadecanoate)	139-44-6	MINAE-MS-058
Dodecanoic acid, 2,3-dihydroxypropyl ester /2,3- dihydroxypropyl laurate	142-18-7	MINAE-MS-059
Dodecanoic acid /Lauric acid	143-07-7	MINAE-MS-060
9- Octadecenoic acid (9Z)-, sodium salt /Sodium oleate	143-19-1	MINAE-MS-061
9- Octadecen- 1 -ol, (9Z)- /(Z)-octadec-9-enol	143-28-2	MINAE-MS-062
Citric acid, disodium salt /Disodium hydrogen citrate	144-33-2	MINAE-MS-063
Carbonic acid, monosodium salt /Sodium hydrogencarbonate	144-55-8	MINAE-MS-064
Copper phthalocyanine blue /29H,31H- phthalocyaninato(2-)-N <sub>29</sub> ,N <sub>30</sub> ,N <sub>31</sub> ,N <sub>32</sub> copper	147-14-8	MINAE-MS-065
Arabinose (8CI, 9CI) (CA INDEX NAME)	147-81-9	MINAE-MS-066
DL-phenylalanine C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	150-30-1	MINAE-MS-067
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), trisodium salt /Trisodium hydrogen ethylenediaminetetraacetate	150-38-9	MINAE-MS-068
Sodium gluconate C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub> .Na/Gluconic acid, sodium salt	527-07-1	MINAE-MS-069
Benzoic acid, sodium salt /Sodium benzoate	532-32-1	MINAE-MS-070
Tetradecanoic acid /Myristic acid	544-63-8	MINAE-MS-071
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) /Magnesium carbonate	546-93-0	MINAE-MS-072
Octadecanoic acid, zinc salt /Zinc distearate	557-05-1	MINAE-MS-073
Ferrous carbonate /Iron carbonate	563-71-3	MINAE-MS-074



Carbonic acid, dipotassium salt	584-08-7	MINAE-MS-075
Tetradecanoic acid, 2,3-dihydroxypropyl ester	589-68-4	MINAE-MS-076
Octadecanoic acid, potassium salt /Potassium stearate	593-29-3	MINAE-MS-077
Carbonic acid, manganese(2+) salt (1:1) /Manganese carbonate	598-62-9	MINAE-MS-078
Acetic acid, ammonium salt /Ammonium acetate	631-61-8	MINAE-MS-079
Octadecanoic acid, aluminum salt /Aluminium tristearate	637-12-7	MINAE-MS-080
Citric acid, calcium salt (2:3) /Tricalcium dicitrate	813-94-5	MINAE-MS-081
Octadecanoic acid, sodium salt /Sodium stearate	822-16-2	MINAE-MS-082
Citric acid, monopotassium salt /Potassium dihydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate	866-83-1	MINAE-MS-083
Citric acid, tripotassium salt /Tripotassium citrate	866-84-2	MINAE-MS-084
Sodium tartrate /Disodium tartrate	868-18-8	MINAE-MS-085
3- Hexen-1-ol, (Z)- /cis-hex-3-en-1-ol	928-96-1	MINAE-MS-086
Bentonite	1302-78-9	MINAE-MS-087
Calcium hydroxide	1305-62-0	MINAE-MS-088
Calcium oxide	1305-78-8	MINAE-MS-089
Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	MINAE-MS-090
Magnesium hydroxide	1309-42-8	MINAE-MS-091
Montmorillonite	1318-93-0	MINAE-MS-092
Octodecanoic acid, diester with 1,2,3-propanetriol (9CI) /Distearic acid, diester with glycerol	1323-83-7	MINAE-MS-093
Mullite /Aluminatesilicate	1327-36-2	MINAE-MS-094
Aluminum magnesium silicate /Silicic acid, aluminum magnesium salt	1327-43-1	MINAE-MS-095
Aluminum potassium silicate /Silicic acid, aluminum potassium salt	1327-44-2	MINAE-MS-096
C.I. Pigment Green 7 /Polychloro copper phthalocyanine	1328-53-6	MINAE-MS-097
Sorbitan monostearate /Sorbitan stearate	1338-41-6	MINAE-MS-098
Sorbitan oleate C <sub>24</sub> H <sub>44</sub> O <sub>6</sub>	1338-43-8	MINAE-MS-099
Magnesium silicate, hydrate	1343-90-4	MINAE-MS-100
Silicic acid, aluminum sodium salt	1344-00-9	MINAE-MS-101
Silicic acid	1343-98-2	MINAE-MS-102
Manganous oxide /Manganese oxide	1344-43-0	MINAE-MS-103
Iron oxide (FeO)	1345-25-1	MINAE-MS-104

Soapbark (Quillaja saponin) /β-d-Glucopyranosiduronic acid, (3β,4α,16α)-17-carboxy-16-hydroxy-23-oxo-28-norolean-12-en-3-yl	1393-03-9	MINAE-MS-105
Vitamin E	1406-18-4	MINAE-MS-106
Octadecanoic acid, calcium salt /Calcium distearate	1592-23-0	MINAE-MS-107
D- Gluconic acid, zinc complex/Bis(D-gluconato-O1,O2)zinc	4468-02-4	MINAE-MS-108
Glycine, N-methyl-N-(1-oxooctadecyl)-, sodium salt	5136-55-0	MINAE-MS-109
9- Octadecenoic acid, 12-hydroxy-, monosodium salt, (9Z, 12R4A	5323-95-5	MINAE-MS-110
Calcium acetate, monohydrate	5743-26-0	MINAE-MS-111
Aluminum octanoate	6028-57-5	MINAE-MS-112
Citric acid, tripotassium salt, monohydrate	6100-05-6	MINAE-MS-113
Calcium octanoate /Calcium di(octanoate)	6107-56-8	MINAE-MS-114
Citric acid, trisodium salt, dihydrate /trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate	6132-04-3	MINAE-MS-115
Aluminum octanoate /Aluminium trioctanoate	6028-57-5	MINAE-MS-116
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), disodium salt, dihy /Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	6381-92-6	MINAE-MS-117
Ammonium nitrate	6484-52-2	MINAE-MS-118
Citric acid, trisodium salt, pentahydrate /Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-, sal sódica, hidrato (2:6:11)	6858-44-2	MINAE-MS-119
Iron (Fe)	7439-89-6	MINAE-MS-120
Potassium chloride	7447-40-7	MINAE-MS-121
Disodium phosphate	7558-79-4	MINAE-MS-122
Silicon dioxide (crystalline-free forms only)	7631-86-9	MINAE-MS-123
Sodium chloride	7647-14-5	MINAE-MS-124
Sodium bromide	7647-15-6	MINAE-MS-125
Phosphoric acid	7664-38-2	MINAE-MS-126
Sodium hypophosphite	7681-53-0	MINAE-MS-127
Citric acid, calcium salt (2:3)	7693-13-2	MINAE-MS-128



# UNIDAD DE REGISTRO DE AGROQUÍMICOS

## DEPARTAMENTO DE AGROQUÍMICOS Y EQUIPOS



Servicio  
Fitosanitario  
del Estado  
MAG · COSTA RICA

Sulfur	7704-34-9	MINAE-MS-129
Ammonium phosphate (monobasic) /Ammonium dihydrogenorthophosphate	7722-76-1	MINAE-MS-130
Barium sulfate (1:1)	7727-43-7	MINAE-MS-131
Sulfuric acid, disodium salt, decahydrate	7727-73-3	MINAE-MS-132
Water	7732-18-5	MINAE-MS-133
Sulfuric acid, disodium salt /sodium sulphate	7757-82-6	MINAE-MS-134
Phosphoric acid, magnesium salt (1:1) /Magnesium hydrogenorthophosphate	7757-86-0	MINAE-MS-135
Phosphoric acid, magnesium salt (2:3)	7757-87-1	MINAE-MS-136
Phosphoric acid, calcium salt (1:1)	7757-93-9	MINAE-MS-137
Potassium phosphate (dibasic) /Dipotassium hydrogenorthophosphate	7758-11-4	MINAE-MS-138
Sodium tripolyphosphate /Pentasodium triphosphate	7758-29-4	MINAE-MS-139
Tricalcium phosphate	7758-87-4	MINAE-MS-140
Sodium thiosulfate	7772-98-7	MINAE-MS-141
Sulfuric acid, calcium salt (1:1) /Calcium sulfate	7778-18-9	MINAE-MS-142
Citric acid, potassium salt	7778-49-6	MINAE-MS-143
Potassium phosphate, monobasic /Potassium dihydrogenorthophosphate	7778-77-0	MINAE-MS-144
Graphite	7782-42-5	MINAE-MS-145
Diammonium phosphate	7783-28-0	MINAE-MS-146
Ammonium alum /Aluminium ammonium bis(sulphate)	7784-25-0	MINAE-MS-147
Magnesium chloride	7786-30-3	MINAE-MS-148
Soybean oil	8001-22-7	MINAE-MS-149
Safflower oil	8001-23-8	MINAE-MS-150
Olive oil	8001-25-0	MINAE-MS-151
Cottonseed oil	8001-29-4	MINAE-MS-152
Corn oil	8001-30-7	MINAE-MS-153

Coconut oil	8001-31-8	MINAE-MS-154
Cod liver oil	8001-69-2	MINAE-MS-155
Castor oil, hydrogenated	8001-78-3	MINAE-MS-156
Castor oil	8001-79-4	MINAE-MS-157
Peanut oil	8002-03-7	MINAE-MS-158
Sperm oil	8002-24-2	MINAE-MS-159
Cocoa /Cocoa butter	8002-31-1	MINAE-MS-160
Sulfated castor oil	8002-33-3	MINAE-MS-161
Lecithins	8002-43-5	MINAE-MS-162
Paraffin wax	8002-74-2	MINAE-MS-163
Palm oil	8002-75-3	MINAE-MS-164
Fatty alcohols	8005-44-5	MINAE-MS-165
Lanolin	8006-54-0	MINAE-MS-166
Wheat germ oil	8006-95-9	MINAE-MS-167
Almond oil	8007-69-0	MINAE-MS-168
Sesame seed oil	8008-74-0	MINAE-MS-169
Beeswax	8012-89-3	MINAE-MS-170
Invert sugar	8013-17-0	MINAE-MS-171
Carnauba wax	8015-86-9	MINAE-MS-172
Fish oil	8016-13-5	MINAE-MS-173
Hydrogenated soybean oil	8016-70-4	MINAE-MS-174
Charcoal, bone	8021-99-6	MINAE-MS-175
Honey	8028-66-8	MINAE-MS-176
Caramel	8028-89-5	MINAE-MS-177
Beer	8029-31-0	MINAE-MS-178
Corn syrup/Syrups, hydrolyzed starch	8029-43-4	MINAE-MS-179
Tallow, hydrogenated	8030-12-4	MINAE-MS-180
Lecithins, soya	8030-76-0	MINAE-MS-181
Cellulose, carboxymethyl ether	9000-11-7	MINAE-MS-182
Pectin	9000-69-5	MINAE-MS-183
Gelatin	9000-70-8	MINAE-MS-184
Caseins	9000-71-9	MINAE-MS-185
Polyethylene	9002-88-4	MINAE-MS-186
Acrylamide - acrylic acid resin /2-PROPENOIC ACID, POLYMER WITH 2-PROPENAMIDE	9003-06-9	MINAE-MS-187
Polypropylene	9003-07-0	MINAE-MS-188
Ethene, methoxy-, homopolymer	9003-09-2	MINAE-MS-189

Acrylonitrile--butadiene copolymer/ 2- Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene	9003-18-3	MINAE-MS-190
Polyvinyl acetate /Acetic acid ethenyl ester, homopolymer	9003-20-7	MINAE-MS-191
Vinyl chloride - vinyl acetate copolymer	9003-22-9	MINAE-MS-192
Polyvinylpyrrolidone /2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer	9003-39-8	MINAE-MS-193
Polymerized butyl acrylate	9003-49-0	MINAE-MS-194
Butadiene-styrene copolymer	9003-55-8	MINAE-MS-195
Styrene-divinyl benzene copolymer resin matrix	9003-70-7	MINAE-MS-196
Cellulose carboxy methyl ether, sodium salt	9004-32-4	MINAE-MS-197
Cellulose	9004-34-6	MINAE-MS-198
Cellulose acetate	9004-35-7	MINAE-MS-199
Dextrins	9004-53-9	MINAE-MS-200
Cellulose, 2-hydroxypropyl ether	9004-64-2	MINAE-MS-201
Cellulose, 2-hydroxypropyl methyl ester	9004-65-3	MINAE-MS-202
Cellulose, methyl ether	9004-67-5	MINAE-MS-203
Polyoxyethylene distearate /Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(1-oxooctadecyl)-[?]-[[1-oxooctadecyl]oxy]-	9005-08-7	MINAE-MS-204
Propylene glycol alginate /Alginic acid, ester with 1,2-propanediol	9005-37-2	MINAE-MS-205
Sodium alginate	9005-38-3	MINAE-MS-206
Caseins, ammonium complexes /casein, ammonium salt	9005-42-9	MINAE-MS-207
Caseins, sodium complexes	9005-46-3	MINAE-MS-208
Polyoxyethylene sorbitan monolaurate /Sorbitan monolaurate, ethoxylated	9005-64-5	MINAE-MS-209
Polyoxyethylene sorbitan monooleate /Sorbitan monooleate, ethoxylated	9005-65-6	MINAE-MS-210
Polyoxyethylene sorbitan monopalmitate /Polysorbate 40	9005-66-7	MINAE-MS-211
Polyoxyethylene sorbitan monostearate	9005-67-8	MINAE-MS-212
Polyoxyethylene sorbitan tristearate /Sorbitan, trioctadecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	9005-71-4	MINAE-MS-213
Egg white	9006-50-2	MINAE-MS-214
1,2,3- Propanetriol, homopolymer, octadecanoate /POLYGLYCERYL-10 DISTEARATE	9009-32-9	MINAE-MS-215
Polymethyl methacrylate /2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	9011-14-7	MINAE-MS-216

Butanediol, copolymer with 4,4'-diphenylmethane 1,4- diisocyanate and polytetramethylene glycol/ Polyurethane Resin	9018-04-6	MINAE-MS-217
2- Propenoic acid, polymer with sodium 2-propenoate /sodium polyacrilate crosslinked	9033-79-8	MINAE-MS-218
Maltodextrin	9050-36-6	MINAE-MS-219
Starch, carboxymethyl ether, sodium salt /Sodium Starch Glycolate	9063-38-1	MINAE-MS-220
alpha- Cyclodextrin/Cyclohexapentylose	10016-20-3	MINAE-MS-221
Calcium sulfate, hemihydrate /Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1)	10034-76-1	MINAE-MS-222
Magnesium sulfate heptahydrate	10034-99-8	MINAE-MS-223
Calcium sulfate, dihydrate	10101-41-4	MINAE-MS-224
Sodium thiosulfate, pentahydrate	10102-17-7	MINAE-MS-225
Sodium hexametaphosphate	10124-56-8	MINAE-MS-226
Silica, hydrate	10279-57-9	MINAE-MS-227
Octadecanoic acid, ester with 1,2,3-propanetriol (9CI)	11099-07-3	MINAE-MS-228
Iron magnesium oxide (Fe <sub>2</sub> MgO <sub>4</sub> )/Diiron magnesium tetraoxide	12068-86-9	MINAE-MS-229
Magnesium oxide silicate (Mg <sub>3</sub> O(Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> ), monohydrate	12207-97-5	MINAE-MS-230
Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), hydrate	12259-21-1	MINAE-MS-231
9- Octadecanoic acid, monoester with oxybis (propanediol) /Stearic acid, monoester with oxybis(propanediol)	12694-22-3	MINAE-MS-232
Phosphoric acid, magnesium salt (2:1) /Magnesium bis(dihydrogenorthophosphate)	13092-66-5	MINAE-MS-233
Gypsum	13397-24-5	MINAE-MS-234
Carbonic acid, calcium salt (calcite)	13397-26-7	MINAE-MS-235
Tetradecanoic acid, potassium salt/Potassium myristate	13429-27-1	MINAE-MS-236
Titanium dioxide	13463-67-7	MINAE-MS-237
Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), magnesium salt (1:1) /Magnesium silicate	13776-74-4	MINAE-MS-238
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), disodium zinc salt /Disodium [[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-)	14025-21-9	MINAE-MS-239

Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) disodium iron(II) sa /Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(2-)	14729-89-6	MINAE-MS-240
Talc	14807-96-6	MINAE-MS-241
Sodium D-gluconate C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub> .xNa	14906-97-9	MINAE-MS-242
Potassium magnesium sulfate (Mg <sub>2</sub> K <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ) / Langbeinite (Mg <sub>2</sub> K <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> )	14977-37-8	MINAE-MS-243
Magnesium silicon oxide (Mg <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ) /Dimagnesium trisilicon octaoxide	14987-04-3	MINAE-MS-244
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) disodium manganese /Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	15375-84-5	MINAE-MS-245
Tridymite (SiO <sub>2</sub> ) /crystalline silica: quartz (SiO <sub>2</sub> ); [1] tridymite; [2] cristobalite; [3]	15468-32-3	MINAE-MS-246
Silicic acid (H <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ), hexasodium salt /Hexasodium diorthosilicate	15593-82-5	MINAE-MS-247
Ethyldiaminetetraacetic acid (EDTA) iron(III) sodium salt /Sodium feredetate	15708-41-5	MINAE-MS-248
Calcium zinc phosphate (CaZn <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ) /Phosphoric acid, calcium zinc salt (2:1:2)	15974-07-9	MINAE-MS-249
Dolomite (CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	16389-88-1	MINAE-MS-250
Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, iron (3+) salt (1:1),	17217-76-4	MINAE-MS-251
Ethyldiaminetetraacetic acid (EDTA) monosodium salt /Sodium trihydrogen ethylenediaminetetraacetate	17421-79-3	MINAE-MS-252
Citric acid, monosodium salt	18996-35-5	MINAE-MS-253
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O)	20344-49-4	MINAE-MS-254
Dioctyl* sodium sulfosuccinate (* octyl is 1-methylheptyl) /Sodium 1,4-bis(1-methylheptyl) 2-sulphonatosuccinate	20727-33-7	MINAE-MS-255
Aluminum hydroxide	21645-51-2	MINAE-MS-256
Ethylene, polymer with vinyl acetate /Acetic acid ethenyl ester, polymer with ethene	24937-78-8	MINAE-MS-257

Polyethylene terphthalate - polyethylene isophthalate film	24938-04-3	MINAE-MS-258
Acrylic acid methyl ester, polymer with acrylonitrile /2-Propenoic acid, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile	24968-79-4	MINAE-MS-259
Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)	25038-59-9	MINAE-MS-260
Vinyl acetate, polymer with n-butyl acrylate	25067-01-0	MINAE-MS-261
Sodium acrylate, polymer with acrylamide	25085-02-3	MINAE-MS-262
Styrene acrylic acid copolymer	25085-34-1	MINAE-MS-263
Vinylpyrrolidinone-styrene polymer	25086-29-7	MINAE-MS-264
Maleic acid monobutyl ester-vinyl methyl ether copolymer /2-Butenedioic acid (2Z)-, 1-butyl ester, polymer with methoxyethene	25119-68-0	MINAE-MS-265
Acrylic acid, copolymer with butyl acrylate /2-PROPENOIC ACID, POLYMER WITH BUTYL 2-PROPENOATE	25119-83-9	MINAE-MS-266
Acrylic acid, polymer with ethyl acrylate and methylmethacrylate	25135-39-1	MINAE-MS-267
Methyl vinyl ether-maleic acid copolymer	25153-40-6	MINAE-MS-268
1- Hexene, polymer with ethene	25213-02-9	MINAE-MS-269
Polyoxypropylene monostearyl ether	25231-21-4	MINAE-MS-270
Polyethylene glycol	25322-68-3	MINAE-MS-271
Polypropylene glycol	25322-69-4	MINAE-MS-272
9- Octadecanoic acid (9Z)-,monoester with 1,2,3 propanetriol	25496-72-4	MINAE-MS-273
2- Propenoic acid, homopolymer, potassium salt	25608-12-2	MINAE-MS-274
9- Octodecenoic acid (9Z)-, diester with 1,2,3-propanetriol (9C)	25637-84-7	MINAE-MS-275
FD&C Red No. 40 /Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate	25956-17-6	MINAE-MS-276
Acrylic acid, polymer with acrylamide, sodium salt /2-Propenoic acid, polymer with 2-propenamide, sodium salt	25987-30-8	MINAE-MS-277
Sorbitan monohexadecanoate	26266-57-9	MINAE-MS-278
Acetic acid ethenyl ester, polymer with carbon monoxide and ethene	26337-35-9	MINAE-MS-279
Decanoic acid, monoester with 1,2,3-propanetriol	26402-22-2	MINAE-MS-280



Octanoic acid, monoester with 1,2,3-propanetriol	26402-26-6	MINAE-MS-281
Plaster of Paris	26499-65-0	MINAE-MS-282
Polyoxyethylene monoecicosyl ether /Eicosan-1-ol, ethoxylated	26636-39-5	MINAE-MS-283
Hexadecanoic acid, monoester with 1,2,3-propanetriol /Glycerol palmitate	26657-96-5	MINAE-MS-284
D-glucitol monostearate C <sub>24</sub> H <sub>48</sub> O <sub>7</sub>	26836-47-5	MINAE-MS-285
Tetradecanoic acid, monoester with 1,2,3-propanetriol (9CI) /Glycerol monomyristate	27214-38-6	MINAE-MS-286
Dodecanoic acid, monoester with 1,2,3-propanetriol (9CI)/Lauric acid, monoester with glycerol	27215-38-9	MINAE-MS-287
Dodecanoic acid, diester with 1,2,3-propanetriol (9CI)	27638-00-2	MINAE-MS-288
2- Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, polymer with 1-eicosene	28211-18-9	MINAE-MS-289
Cetyl octanoate (alpha- /Hexadecyl octanoate	29710-31-4	MINAE-MS-290
Propenoic acid, butyl ester, polymer with ethenylbenzene 2- and 2-ethylhexyl 2-propenoate	30795-23-4	MINAE-MS-291
Polypropylene glycol monooleate /PPG-26 Oleate	31394-71-5	MINAE-MS-292
Octanoic acid, diester iwht 1,2,3-propanetriol (9CI)	36354-80-0	MINAE-MS-293
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, acetate	39362-51-1	MINAE-MS-294
Octyl glucoside	41444-50-2	MINAE-MS-295
Acrylic acid-alpha-methylstyrene-styrene copolymer	52831-04-6	MINAE-MS-296
Polyurethane	53504-41-9	MINAE-MS-297
Tetradecanoic acid, diester with 1,2,3-propanetriol (9CI)	53563-63-6	MINAE-MS-298
Decanoic acid, diester with 1,2,3-propanetriol (9CI)	53988-07-1	MINAE-MS-299
D- Glucoside, octyl	54549-23-4	MINAE-MS-300
Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate	57171-56-9	MINAE-MS-301
N-Decyl glucoside	58846-77-8	MINAE-MS-302
Polyethylene glycol nonylphenyl ether phosphate ethanolamine salt	59139-23-0	MINAE-MS-303
Oxirane methyl-, polymer with oxirane, tridecyl ether	61725-89-1	MINAE-MS-304
Methyl esters of cottonseed oil /Fatty acids, cottonseed-oil, methyl esters	61788-60-1	MINAE-MS-305
Glycerides, tallow sesqui-, hydrogenated	61789-14-8	MINAE-MS-306
Tallow	61789-97-7	MINAE-MS-307
Cork	61789-98-8	MINAE-MS-308
Lard	61789-99-9	MINAE-MS-309

Fatty acids, tallow, hydrogenated	61790-38-3	MINAE-MS-310
Castor oil, ethoxylated	61791-12-6	MINAE-MS-311
Soybean oil, ethoxylated	61791-23-9	MINAE-MS-312
N,N- Bis(2-hydroxyethyl)(coconut oil alkyl)amine /Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-coco alkyl derivs.	61791-31-9	MINAE-MS-313
Polyoxyethylene sorbitol pentaoleate	61824-34-8	MINAE-MS-314
Methyl vinyl ether-maleic acid copolymer calcium sodium salt /2-Butenedioic acid-(2Z)-, polymer with methoxyethene, calcium sodium salt	62386-95-2	MINAE-MS-315
Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with eicosyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2-propenoate, pentadecyl 2-methyl-2-propenoate, tetradecyl 2-methyl-2-propenoate	63150-03-8	MINAE-MS-316
Polyamide resins	63428-83-1	MINAE-MS-317
Polyglycerol diisostearate /1,2,3-Propanetriol, homopolymer, diisooctadecanoate	63705-03-3	MINAE-MS-318
Butyl acrylate-ethyl acrylate-methacrylic acid-methyl methacrylate-styrene copolymer /2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	63744-68-3	MINAE-MS-319
Starch acetate adipate	63798-35-6	MINAE-MS-320
Lactose, monohydrate/D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate	64044-51-5	MINAE-MS-321
Chlorinated polyethylene /Ethene, homopolymer, chlorinated	64754-90-1	MINAE-MS-322
Cellulose, pulp	65996-61-4	MINAE-MS-323
Starch, acid-hydrolyzed	65996-63-6	MINAE-MS-324
Linseed oil, polymd.,oxidized	66071-03-2	MINAE-MS-325
Soybean oil, polymer with maleic anhydride	66071-16-7	MINAE-MS-326
Corn, steep liquor	66071-94-1	MINAE-MS-327
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), tetrasodium salt, t /Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[[]N-(carboxymethyl)-, tetrasodium salt, trihydrate	67401-50-7	MINAE-MS-328
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd	67701-08-0	MINAE-MS-329
Soap: (Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., sodium salts)	67701-10-4	MINAE-MS-330

Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated.	67701-30-8	MINAE-MS-331
Linseed oil, polymd.	67746-08-1	MINAE-MS-332
Fatty acids, tall-oil, polymer with ethylene glycol, pentaerythritol, and phthalic anhydride	67761-98-2	MINAE-MS-333
Fatty acids, C16-18 & C18-unsatd., Me esters	67762-38-3	MINAE-MS-334
Dimethyl silicone polymer with silica /Silicones and Siloxanes, dimethyl reaction products with silica	67762-90-7	MINAE-MS-335
Polyethylene glycol nonylphenyl ether phosphate /Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-, phosphate, magnesium salt magnesium salt	67922-57-0	MINAE-MS-336
Glycerides, C16-22	68002-70-0	MINAE-MS-337
Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen, reaction products with polyethylene glycol monoacetate	68037-62-7	MINAE-MS-338
Fatty acids, tall-oil, polymers with pentaerythritol, phthalicanhydride and rosin	68038-31-3	MINAE-MS-339
Humic acid, sodium salt	68131-04-4	MINAE-MS-340
Meat meal	68131-12-4	MINAE-MS-341
Corn syrup solids/Syrups, corn, dehydrated	68131-37-3	MINAE-MS-342
Fatty acids, coco, esters with sorbitan, ethoxylated- /Sorbitan monococoate ethoxylated	68154-33-6	MINAE-MS-343
Calcium salts of tall-oil fatty acids /Tall oil, calcium salt	68187-71-3	MINAE-MS-344
Castor oil, oxidized	68187-84-8	MINAE-MS-345
Oils, menhaden, oxidized	68201-51-4	MINAE-MS-346
Soybean meal	68308-36-1	MINAE-MS-347
Glycerides, tallow mono-, di- and tri-, hydrogenated	68308-54-3	MINAE-MS-348
Soybean oil, polymer with isophthalic acid, linseed oil and trimethylolpropane	68309-49-9	MINAE-MS-349
Hydrogenated cottonseed oil	68334-00-9	MINAE-MS-350
Bone meal	68409-75-6	MINAE-MS-351
Cottonseed meal	68424-10-2	MINAE-MS-352
Glycerides, C16-18 and C18-unsaturated, mono- and di-	68424-61-3	MINAE-MS-353
Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polypropylene glycol mono-Bu ethe	68440-66-4	MINAE-MS-354

Oxidized polyethylene /Ethene, homopolymer, oxidized	68441-17-8	MINAE-MS-355
Cellulose, regenerated	68442-85-3	MINAE-MS-356
Cane syrup /Molasses	68476-78-8	MINAE-MS-357
Soy flour	68513-95-1	MINAE-MS-358
Humic acid, potassium salt	68514-28-3	MINAE-MS-359
Milk, hydrolyzed /Milk, skim, hydrolyzed	68514-61-4	MINAE-MS-360
Hydrogenated palm oils	68514-74-9	MINAE-MS-361
Corn flour	68525-86-0	MINAE-MS-362
Alkenes, C>10 .alpha.-, polymd.	68527-08-2	MINAE-MS-363
Fatty acids, coco, esters with polyethylene glycol ether with glycerol (3:1)	68553-02-6	MINAE-MS-364
Rice bran oil	68553-81-1	MINAE-MS-365
Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	68554-64-3	MINAE-MS-366
Yeast /Saccharomyces cerevisiae (yeast)	68876-77-7	MINAE-MS-367
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	68611-44-9	MINAE-MS-368
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	68909-20-6	MINAE-MS-369
Coffee grounds /Coffee, bean, roasted, ext.	68916-18-7	MINAE-MS-370
Oils, wheat	68917-73-7	MINAE-MS-371
Sunflower-oil fatty acids, Me ester	68919-54-0	MINAE-MS-372
Sunflower seeds	68937-99-5	MINAE-MS-373
Zeolites, NaA	68989-22-0	MINAE-MS-374
Paprika	68991-42-4	MINAE-MS-375
Potassium salts of fatty acids (C12-C20)	69669-25-6	MINAE-MS-376
Clay /Bentonite, acid-leached	70131-50-9	MINAE-MS-377
Gellan gum (tolerance pending approval)	71010-52-1	MINAE-MS-378
9- Octadecenoic acid, monoester with tetraglycerol	71012-10-7	MINAE-MS-379
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-(butoxyhydroxyphosphinyl)-.omega.-hydroxy-,C13-15-alkyl ethers,sodium salts	73050-07-4	MINAE-MS-380
Ethyl diaminetetraacetic acid (EDTA) disodium zinc salt, di /Disodium [[N,N'-ethylenediylbis[N-(carboxylatomethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']zincate(2-)	73513-47-0	MINAE-MS-381

Ethyldiaminetetraacetic acid (EDTA) disodium copper (II) sa	73637-19-1	MINAE-MS-382
Ethyldiaminetetraacetic acid (EDTA) disodium manganese /Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	73637-20-4	MINAE-MS-383
Rape oil, Me ester	73891-99-3	MINAE-MS-384
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],.alpha.-(1-oxopropyl)-.omega.-(tetradecyloxy)-	74775-06-7	MINAE-MS-385
Croscarmellose sodium	74811-65-7	MINAE-MS-386
1-,monosodium salt, polymer with 2-propenoic acid	84681-71-0	MINAE-MS-387
Ascophyllum nodosum, ext	84775-78-0	MINAE-MS-388
Glycerides, C10-18	85665-33-4	MINAE-MS-389
Acetylated lanolin alcohol	91994-94-4	MINAE-MS-390
Fish meal	97675-81-5	MINAE-MS-391
Licorice extract (licorice and licorice derivates)	97676-23-8	MINAE-MS-392
Cheese	97765-70-3	MINAE-MS-393
Glycerides, palm-oil, reaction products with sucrose	100403-39-2	MINAE-MS-394
Glycerides, tallow, reaction products with sucrose	100403-40-5	MINAE-MS-395
Glycerides, vegetable-oil, reaction products with sucrose	100403-41-6	MINAE-MS-396
Triethanolamine, compd. with poly(oxyethylene) tristyrylphenyl ether phosphate /Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with $\alpha$ -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate	105362-40-1	MINAE-MS-397
Silica gel, precipitated, crystalline-free	112926-00-8	MINAE-MS-398
Methyl methacrylate-methacrylic acid-monomethoxypolyethylene glycol methacrylate copolymer /2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with $\alpha$ -methyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and methyl 2-methyl-2-propenoate, graft	119724-54-8	MINAE-MS-399
Canola oil	120962-03-0	MINAE-MS-400
Castor oil, hydrogenated, polymer with adipic acid, ethylenediamine and 12-hydroxyoctadecanoic acid	125303-89-1	MINAE-MS-401

Hexanedioic acid, polymer with 2,2-dimethyl-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], compd. with N,N-diethylethanamine	125826-44-0	MINAE-MS-402
1-alpha- Cyclodextrin, 2-hydroxypropyl ethers	128446-33-3	MINAE-MS-403
Oils, Macadamia	128497-20-1	MINAE-MS-404
Acrylic acid - divinyl benzene copolymer	130353-60-5	MINAE-MS-405
Wheat flour	130498-22-5	MINAE-MS-406
Perlite	130885-09-5	MINAE-MS-407
Oat protein	134134-87-5	MINAE-MS-408
Diethyl-1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-pyrazolin-3,5-dicarboxylate /(RS)-1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-pyrazoline-3,5-dicarboxylic acid	135590-91-9	MINAE-MS-409
Polyoxyethylene tristyrylphenol phosphate, potassium salt	163436-84-8	MINAE-MS-410
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],.alpha.-[2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]propyl]-.omega.-hydroxy-, ether with.alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:2), mono-C12-16-alkyl ethers	176022-82-5	MINAE-MS-411

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Environmental Protection Agency (EPA). 2016. Inert Ingredients Eligible for FIFRA 25(b) Pesticide Products (Revised November 2016). United States [https://www.epa.gov/sites/default/files/2021-03/documents/minrisk\\_inert\\_ingredients\\_w\\_tolerances\\_2016-11-16.pdf](https://www.epa.gov/sites/default/files/2021-03/documents/minrisk_inert_ingredients_w_tolerances_2016-11-16.pdf)



2. Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH). Reglamento (CE) No 1907/2006 Del Parlamento Europeo y del Consejo. Anexo IV. Exemptions from the obligation to register in accordance with article 2(7)(a). 2007. Unión Europea. <https://reachonline.eu/reach/en/annex-iv.html>
3. Environmental Protection Agency (EPA). 2004. Office of Pesticide Programs. List of Inert Pesticide Ingredients List 4B - Other ingredients for which EPA has sufficient information to reasonably conclude that the current use pattern in pesticide products will not adversely affect public health or the environment.- By CAS Number [https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-10/documents/inerts\\_list4bcas\\_0.pdf](https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-10/documents/inerts_list4bcas_0.pdf)
4. European Chemicals Agency (ECHA), s.f. Substance Infocard. <https://echa.europa.eu/es/home>
5. Decreto ejecutivo N° 43469-MAG-MINAE-S, 2022. Reglamento para el Registro de Insumos Agrícolas. Artículo N°1: Definiciones, numeral 4.72. San José, Costa Rica. [http://www.digeca.go.cr/sites/default/files/de\\_43469\\_reglamento\\_registro\\_agroinsumos.pdf](http://www.digeca.go.cr/sites/default/files/de_43469_reglamento_registro_agroinsumos.pdf)
6. Environmental Protection Agency (EPA). Reglamento de ingredientes inertes. (22 de mayo de 2022). United States. <https://www.epa.gov/pesticide-registration/inert-ingredients-regulation#what>
7. Environmental Protection Agency (EPA). (26 de abril de 2022). Categorized Lists of Inert Ingredients (Old Lists). United States. <https://www.epa.gov/pesticide-registration/categorized-lists-inert-ingredients-old-lists>.

8. Universidad Politécnica de Madrid. (2014). Riesgos laborales. Riesgo químico bajo control.  
<https://www.upm.es/sfs/Rectorado/Gerencia/Prevencion%20de%20Riesgos%20Laborales/Informacion%20sobre%20Prevencion%20de%20Riesgos%20Laborales/Manuales/folleto%20LABORATORIOS%20QUIMICA%2014nov2006.pdf>
  
9. Yarto, M., Ize, I y Gavilán, A. (2003). El universo de las sustancias químicas peligrosas y su regulación para un manejo adecuado. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Distrito Federal, México.  
<https://www.redalyc.org/pdf/539/53906904.pdf>