













FUNGICIDAS DRENCHER Y BALSA



NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 IMACIDE® 7.5 LS	90	Imazalil 7,5 % (sulfato) p/v	0,5 - 0,6 %	Formulación Líquido Soluble (SL) ideal para drencher, con muy poca agitación el Imazalil se solubiliza completamente. En el caso de utilizarse en estas aplicaciones una formulación Concentrado Emulsionable (EC) se pierde materia activa por rotura de la emulsión.
 CITROCIL®	94	Imazalil 7,5 % (sulfato) p/v + Ortofenilfenol 10 % p/v	0,5 - 0,6 %	Combinación ideal por su amplio espectro de actividad fungicida y por el control de la esporulación que el Imazalil aporta.
 PHILABUSTER 400 SC	1007	Pirimetanil 20 % p/v + Imazalil 20 % p/v	0,2 - 0,25 %	Combinación ideal para el control de la esporulación y las resistencias al Imazalil. Especialmente indicado para el almacenamiento frigorífico y los envíos de larga distancia.
 CITROPYR®	1015	Pirimetanil 19,2 % p/v + Aceite de Clavo 18,5 % p/v	0,25 %	Muy buen control sobre los <i>Penicillium</i> . Excelente herramienta para combatir cepas resistentes a Imazalil y a otros fungicidas.
 CITRO-AL 80% WG	MP23	Fosetil-AI 80 % p/p	0,3 - 0,4 % p/v	Indicado para el control de hongos de pudrición causantes del aguado (<i>Phytophthora spp</i>).
 ORTOCIL®	87	Ortofenilfenol 10 % p/v	1 - 2 %	Fungicida de amplio espectro, muy adecuado contra los patógenos de herida, y recomendable para el control de <i>Rhizopus spp</i> y <i>Geotrichum spp</i> .
 TIABENDAZOL 60	MP62	Tiabendazol 60 % p/v	- Cítricos: 0,2 - 0,3 % - Fruta de pepita: 0,15 - 0,2 % - Papayas: 0,075 % - Plátanos: 0,035 - 0,075 %	Fungicida de amplio espectro y de utilidad en la postcosecha de varios frutos.
 FUNG-CID ORTO ESPUMA	82	Ortofenilfenol 13 % (sal sódica) p/v	0,12 - 0,15 L/Tm	Uso restringido al tanque de espuma para el lavado higiénico de los cítricos.
 FUNG-CID GRAS SP	60	Aditivos alimentarios (E-202) 30% p/v ¹	1,5 - 7 %	Formulación de E-202 adecuada para el control del podrido de cítricos. Especialmente indicada su adición a los caldos de tratamiento cuando alguna partida viene de campo con <i>Geotrichum spp</i> .

FUNGICIDAS CERA



NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 CITROSOL 500	75	Imazalil 50 % p/v	0,4 %	Formulación adecuada para la incorporación del Imazalil a las ceras como tratamiento fungicida de "recuerdo".
 FECUNDAL 500 EC	MP198	Imazalil 50 % p/v		
 ORTOSOL 6500	64	Ortofenilfenol 28,6 % (sal sódica) p/v	1,25 %	Formulación adecuada para la incorporación del Ortofenilfenol a las ceras como tratamiento fungicida de "recuerdo". Evita la formación de mohos de <i>Cladosporium spp</i> , y otros patógenos, en el cáliz en los envíos de larga distancia.

¹ Aditivo alimentario específicamente autorizado por la UE para frutos.

RECUBRIMIENTOS UE CITRICOS



CERAS POLIETILENO



NOMBRE COMERCIAL	CÓDIGO
CITROSOL® A V UE	613
CITROSOL® A UE	653
CITROSOL® A CÁMARA UE	652
CITROSOL® A ESPECIAL UE	642

INGREDIENTES ²

Polietileno + Goma laca

CARACTERÍSTICAS

Cera de desverdizado, permite el desarrollo del color posterior a su aplicación.

Cera de mercado, buen brillo y excelente control de la pérdida de peso.

Muy adecuada para almacenamientos largos y transportes frigoríficos prolongados.

Brillo superior, así como la durabilidad del mismo.

CERAS BAJA TEMPERATURA DE SECADO



NOMBRE COMERCIAL	CÓDIGO
CITROSOL® A V S UE	665
CITROSOL® A S UE	666
CITROSOL® A S ESPECIAL UE	669
CITROSOL SUNSEAL® UE	676
CITROSOL SUNSEAL® ESPECIAL UE	678

INGREDIENTES ²

Polietileno + Goma laca

CARACTERÍSTICAS

Cera de desverdizado de baja temperatura de secado.

Cera de baja temperatura de secado, permite un ahorro energético del 60-70%; buen brillo.

Cera de baja temperatura de secado especial para el encerado de los cítricos que se comercializan con hojas; brillo superior.

Cera de baja temperatura de secado (60-70% de ahorro energético) muy adecuada para envíos marítimos de larga duración. Buen control sobre la pérdida de peso, buen brillo y resistencia a la rotura de película por condensación.

Cera de baja temperatura de secado (60-70% de ahorro energético) muy adecuada para envíos marítimos de larga duración. Con mayor brillo y control de la pérdida de peso que la **CITROSOL SUNSEAL® UE**.

CERAS CARNAUBA



NOMBRE COMERCIAL	CÓDIGO
CITROSOL® AK V UE	685
CITROSOL® AK UE	686
CITROSOL® AK ESPECIAL UE	680

INGREDIENTES ²

Carnauba + Goma laca

CARACTERÍSTICAS

Cera de desverdizado de carnauba, permite el desarrollo del color posterior a su aplicación.

Cera de mercado de carnauba, buen brillo.

Cera de carnauba de brillo superior.

CERAS ESPECIALES



NOMBRE COMERCIAL	CÓDIGO
CITROSOL® A LIMAS UE	644
CITROSOL® A DRENCHER UE	656
CITROSOL® AK DRENCHER UE	687
CITROSOL® A SPRAY UE	662

INGREDIENTES ²

Polietileno + Goma laca

Polietileno + Goma laca

Carnauba

Aditivos alimentarios

CARACTERÍSTICAS

Muy adecuada para que las limas mantengan brillo y fresca después de transportes frigoríficos prolongados.

Cera de aplicación en drencher en cítricos destinados al almacenamiento frigorífico.

Cera de aplicación en drencher en cítricos con efecto fitoprotector.

Cera para incrementar el brillo por aplicación en spray.

² Aditivos alimentarios específicamente autorizados por la UE para los frutos en cuestión.

RECUBRIMIENTOS UE OTROS FRUTOS



NOMBRE COMERCIAL	CÓDIGO	INGREDIENTES ³	CARACTERÍSTICAS
CITROSOL® A MANZANAS UE	723	Goma laca	Cera de mercado para manzanas.
CITROSOL® AK MANZANAS UE	711	Carnauba	Cera de mercado de carnauba para manzanas, con certificado Kosher.
CITROSOL® A MELONES UE	724	Polietileno + Goma laca	Cera de conservación y mercado para melones.
CITROSOL® AP UE	649	Polietileno + Goma laca	Cera de mercado para piñas.
CITROSOL® AP K UE	689	Carnauba + Goma laca	Cera de mercado de carnauba para piñas.
CITROSOL® AK PALTAS UE	681-P	Carnauba + Goma laca	Recubrimiento específico para aguacates con buen control sobre la pérdida de peso, mantenimiento de la firmeza de pulpa y control del necrosamiento de la misma por daño por frío después de transportes frigoríficos largos.
CITROSOL® AK TROPICALES UE	681-T	Carnauba + Goma laca	Recubrimiento específico para tropicales con buen control sobre la pérdida de peso, mantenimiento de la firmeza de pulpa y control del daño por frío y de la maduración. Este recubrimiento disminuye mucho el "arrugamiento" de los mangos.

RECUBRIMIENTOS CON FUNGICIDA







NOMBRE COMERCIAL	CÓDIGO ⁴	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
CITROSOL® IMAD 2	Z 2	Ceras + Imazalil 0,2 % p/v	1 L / Tm	La emulsificación de Imazalil en las ceras en nuestro proceso productivo garantiza que no se produzcan alteraciones en la concentración de Imazalil en las mismas por rotura de emulsión. La rotura de la emulsión puede provocar acumulaciones de Imazalil en el fondo de los bidones de cera ocasionando un riesgo de superación de los LMR correspondientes, y una disminución de la concentración de Imazalil en el resto de la cera lo que ocasiona una disminución de la eficacia de la misma controlando el podrido.
CITROSOL® IMAD 3	Z 3	Ceras + Imazalil 0,3 % p/v	1 L / Tm	
CITROSOL® IMAD 2 TBZ 5	Z 2 TBZ 5	Ceras + Imazalil 0,2 % p/v + Tiabendazol 0,5 % p/v	1 L / Tm	
CITROSOL® TBZ 5	TBZ 5	Ceras + Tiabendazol 0,5 % p/v	1 L / Tm	
CITROSOL® OPP	0	Ceras + Ortofenilfenol 0,25 % p/v	1 L / Tm	

Tratamiento fungicida de "recuerdo" eficaz contra *Geotrichum candidum* y frente al crecimiento de hongos saprofitos en el cáliz como el *Cladosporium spp.*

BIOCIDAS / DESINFECTANTES




NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 QUACIDE PQ60 EC	39	Poli(hexametilen-biguanida) 1 % p/p + N-(3-aminopropil)-N- dodecilpropano-1,3-diamina 1,5 % p/p	Lavado manual / pulverización: 25 % en agua. Desinfección vía aérea con Nebulizador X3: 50 % en agua.	Excelente desinfectante de amplio espectro para desinfección de ambientes y superficies vía aérea, por nebulización, lavado manual y pulverización.
 FUMISPORÉ®	MP261	Ácido hidroxiacético (Ácido glicólico) 4 % p/p	Bote 50 g: 50 - 70 m ³ Bote 400 g: 350 - 500 m ³ Bote 800 g: 800 - 1000 m ³	Bote fumígeno para desinfección de ambientes y superficies por vía aérea en centrales hortofrutícolas. Desinfección en seco, excelente eficacia biocida.
 DECTOCIDE CDB	31	N-(3-aminopropil)-N- dodecilpropano-1,3- diamina 1,20 % p/p	1 - 3 %	Detergente desinfectante alcalino de espuma controlada especialmente indicado para uso en máquinas limpiadoras de suelos y máquinas de lavado de envases de campo.
 DECTOCIDE HB L24	30	Ácido láctico 1 % y Alcohol isopropílico 70 % p/p	Listo para usar, aplicar sin diluir	Desinfectante hidroalcohólico de rápido secado, diseñado para la aplicación directa, por rociado o inmersión, en las superficies y equipos de centrales hortofrutícolas.

³ Aditivos alimentarios específicamente autorizados por la UE para los frutos en cuestión.

⁴ El código completo de éstos productos es el del recubrimiento utilizado, más el código indicado en este apartado. Las ceras que se formulan con fungicidas son: CITROSOL A, CITROSOL SUNSEAL, CITROSOL AK y CITROSOL A LIMAS UE.

BIOESTIMULANTES




NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 FORTISOL® Ca	62	Sales hidrosolubles de calcio (CaO), sodio (Na ₂ O) y fósforo (P ₂ O ₅) 14,44 % p/v en total	0,8 - 2 %	Bioestimulante de uso en la postcosecha de cítricos, incrementa su resistencia a desórdenes fisiológicos postcosecha como los manchados y daño por frío.
TOPPER	MP257	Triclopir al 10% (p/p)	2 tabletas de TOPPER en 100 L de agua.	Fitorregulador que previene la senescencia y ennegrecimiento, y la posterior caída del cáliz, en naranjas, limones y mandarinas que especialmente tiene lugar cuando los frutos han sido desverdizados.


DETERGENTES



PARA LIMPIEZA DE FRUTA


NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 ESSASOL	96	Detergente biodegradable 4 % p/v	6 - 8 %	Detergente para la limpieza de frutos cítricos en postcosecha.
DETERSOL	99	Detergente biodegradable 4 % p/v	0,6 - 0,8 %	Detergente para la limpieza de frutos cítricos en postcosecha.
NEGROL	68	Detergente 10 % p/v	4 - 6 %	Especialmente indicado para limpiar frutos sucios de negrilla.

PARA LIMPIEZA DE INSTALACIONES Y EQUIPOS

NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 BETELENE NS 160	34	Ácido nítrico ≥ 25 % - < 50 % p/p	1 - 2 %	Detergente de carácter muy ácido de baja espuma, para la eliminación de residuos de fungicidas de superficies y envases de campo en la industria hortofrutícola.
ESSASOL AC	33	Detergentes no iónicos 3,5 % p/v	0,5 - 1,5 %	Detergente ácido especial para la limpieza de cajones y bins. Elimina incrustaciones y facilita la acción desinfectante de varios biocidas.

COADYUVANTES TECNOLOGICOS⁵






NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 CITROCIDE® PC ⁶	49	Ácido peracético 5 % p/p + Agua oxigenada 23 % p/p	0,6 %	Desinfectantes de uso seguro para el lavado higiénico de frutas y hortalizas. Evitan contaminaciones microbiológicas cruzadas en las lavadoras y mantienen microbiológicamente limpias las aguas de proceso.
CITROCIDE® PLUS ⁷	48	Ácido peracético 15 % p/p + Agua oxigenada 23 % p/p	0,2 - 0,4 %	

PRODUCTOS CERTIFICADOS⁸ PARA ECO



Nuestros productos de tratamiento postcosecha certificados como insumos autorizados para su uso en agricultura ecológica UE.

NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 CITROCIDE® PC ⁶	49	Ácido peracético 5 % p/p + Agua oxigenada 23 % p/p	0,6 %	Desinfectantes de uso seguro en frutas y hortalizas. Evitan contaminaciones microbiológicas cruzadas y mantienen microbiológicamente limpias las aguas de proceso. Insumos autorizados para su uso en agricultura ecológica.
 CITROCIDE® PLUS ⁷	48	Ácido peracético 15 % p/p + Agua oxigenada 23 % p/p	0,2 - 0,4 %	
 FUNG-CID BIO BNa	69	Bicarbonato sódico 8,5% p/v	6 - 18 %	Fungistático para el control del podrido de los cítricos, su aplicación en agua caliente incrementa su eficacia. Insumo autorizado para su uso en agricultura ecológica.
CITROSOL® A K BIO	710	Cera carnauba	1 L / Tm	Cera natural de recubrimiento para el tratamiento postcosecha de frutas. Con excelente control de la pérdida de peso, retrasando el envejecimiento de la fruta por reducción de la transpiración y la respiración.






⁵ La evaluación de uso seguro para los coadyuvantes tecnológicos es obligatoria según la legislación nacional y de la UE; establece la inocuidad del uso de un producto químico en el procesado de alimentos.

⁶ Evaluación de uso seguro de Referencia AESAN-2013-002




⁷ Evaluación de uso seguro de Referencia AECOSAN-2016-002

⁸ N° de documento de certificado de conformidad de CAAE CE-005644-2019

FUNGICIDAS

NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 CITROTEC 45 SC	MP238	Tiabendazol 45% p/v	Cítricos Drencher: 0,25 % - 0,40 % Cera: 1 % - 1, 2% Pepita Drencher: 0,25 % - 0,40 % Plátanos/Bananas Drencher o inmersión: 0,05 % - 0,10 % Aguacates/Paltas Drencher o inmersión: 0,30 % Papayas Drencher o inmersión: 0,1 %	Fungicida de amplio espectro y de utilidad en la postcosecha de varios frutos.
 CITROSOL® 7,5 LS	92	Imazalil 7,5% (sulfato) p/v	0,5 - 0,6 %	Formulación Líquido Soluble (SL) ideal para uso en drencher, con muy poca agitación el Imazalil se solubiliza completamente. En el caso de utilizarse en estas aplicaciones una formulación Concentrado Emulsionable (EC) sin la suficiente agitación, puede perderse materia activa por rotura de emulsión.
 FUNG CID ORTO	79	Ortofenilfenol 13 % p/v	5 %	Usar sólo por tratamiento de inmersión en balsa.
 ORTOSOL	1	Ortofenilfenol 20 % p/v	0,5 - 1 %	Fungicida de amplio espectro, muy adecuado contra los patógenos de herida, y recomendable para el control de <i>Rhizopus spp</i> y <i>Geotrichum spp</i> .
 CITROXONIL	1019	Fluidoxonil 20 % p/v	Cítricos: 0,25 - 0,35 % Mangos: 0,14 % Granadas: 0,30 % Paltas: 0,30 % Siempre en Drencher o inmersión	Fungicida de amplio espectro y de utilidad en la postcosecha de varios frutos: cítricos frente <i>Penicillium</i> , y <i>Diplodia spp</i> ; en mangos frente Antracnosis; en granadas frente <i>Botrytis spp</i> y en paltas contra Antracnosis y la pudrición del tallo.
 CITROPYR 20 EC	1017	Pirimetanil 20 % p/v	Drencher o inmersión: 0,25 % Cera: 1,5 %	Muy buen control sobre <i>Penicillium</i> . Excelente herramienta para combatir cepas resistentes a Imazalil y a otros fungicidas.

BIOCIDAS

NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
 GLOCUAT	40	Cloruro de didecildimetilamonio 25% p/v	2 %	Excelente desinfectante para instalaciones, suelos y paredes.
 GLOCUAT PC	41	Cloruro de benzalconio 0,625 % p/v + Cloruro de didecildimetilamonio 0,625 % p/v	Listo para usar, aplicar sin diluir en desinfección vía aérea con Nebulizador X3	Excelente desinfectante de amplio espectro para la desinfección de ambientes y superficies vía aérea, por nebulización, lavado manual y pulverización.
 CITROGUANIDA LU	38	Poli(hexametilen-biguanida) 0,75 % p/v + N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina 0,60 % p/v	Listo para usar, aplicar sin diluir en desinfección vía aérea con Nebulizador X3	Desinfectante biocida de amplio espectro para desinfección de ambientes y superficies mediante aplicación por nebulizado, lavado manual y pulverización.

RECUBRIMIENTOS CITRICOS⁹

CERAS AGUA



NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	INGREDIENTES ⁹	CARACTERÍSTICAS
CITROSOL® A V	522	Resina de colofonia + Polietileno	Cera de desverdizado, permite el desarrollo del color posterior a su aplicación.
CITROSOL® A	512		Cera de mercado, buen brillo y control de la pérdida de peso.
CITROSOL® A EXTRA	513		Brillo superior, así como la durabilidad del mismo.
CITROSOL® AK V	518	Resina de colofonia + Carnauba	Cera vegetal de carnauba para fruta desverdizada.
CITROSOL® AK	514		Cera vegetal de carnauba, buen brillo.
CITROSOL® AK 22	815		Cera vegetal de carnauba, brillo superior, así como la durabilidad del mismo.
CITROSOL® A FD	811	Resina de colofonia + Polietileno + Morfolina	Cera de inferior temperatura de secado.
CITROSOL® A FD EXTRA	817		Cera de inferior temperatura de secado, de brillo superior.
CITROSOL® A CÁMARA	554		Cera muy adecuada para almacenamientos largos y transportes frigoríficos prolongados con buen brillo y control de pérdida de peso.

CERAS SOLVENTES



NOMBRE COMERCIAL	CÓD.	INGREDIENTES ⁹	CARACTERÍSTICAS
CITROSOL® R	528	Cera solvente de cumarona-indeno	Cera de brillo para aplicación en spray.
CITROSOL® R EXTRA	532		Cera de brillo para aplicación en spray de brillo superior.
CITROSOL® R SUPERIOR	529		Cera de brillo para la aplicación en spray de brillo muy superior.

RECUBRIMIENTOS CITRICOS¹⁰ CON FUNGICIDA



NOMBRE COMERCIAL	CÓD. ¹¹	% MAT. ACTIVAS	DOSIS USO % V/V	RECOMENDACIONES
CITROSOL® IMAD 2	Z 2	Ceras + Imazalil 0,2 % p/v	1 L / Tm	La emulsificación de Imazalil en las ceras en nuestro proceso productivo garantiza que no se produzcan alteraciones en la concentración de Imazalil en las mismas por rotura de emulsión. La rotura de la emulsión puede provocar acumulaciones de Imazalil en el fondo de los bidones de cera ocasionando un riesgo de superación de los LMR correspondientes, y una disminución de la concentración de Imazalil en el resto de la cera lo que ocasiona una disminución de la eficacia de la misma controlando el podrido.
CITROSOL® IMAD 3	Z 3	Ceras + Imazalil 0,3 % p/v	1 L / Tm	
CITROSOL® IMAD 2 TBZ 5	Z 2 TBZ 5	Ceras + Imazalil 0,2 % p/v + Tiabendazol 0,5 % p/v	1 L / Tm	
CITROSOL® TBZ 5	TBZ 5	Ceras + Tiabendazol 0,5 % p/v	1 L / Tm	Tratamiento fungicida de "recuerdo" eficaz contra <i>Geotrichum candidum</i> y frente al crecimiento de hongos saprofitos en el cáliz como el <i>Cladosporium spp.</i>
CITROSOL® OPP	0	Ceras + Ortofenilfenol 0,25 % p/v	1 L / Tm	

⁹ Ceras que no cumplen la legislación europea y por tanto, no pueden utilizarse para el encerado y recubrimiento de cítricos destinados a la Unión Europea. Consulte con su representante de CITROSOL sobre la conformidad de estas ceras con otras legislaciones de aditivos alimentarios. Todas las ceras al agua, cumplen con la legislación de EEUU y Canadá y, en muchos casos, con la legislación de Japón y Corea del Sur para ceras de recubrimiento de cítricos.

¹⁰ Ceras que no cumplen la legislación europea y por tanto, no pueden utilizarse para el encerado y recubrimiento de cítricos destinados a la Unión Europea. Consulte con su representante de CITROSOL sobre la conformidad de estas ceras con otras legislaciones de aditivos alimentarios. Todas las ceras al agua, cumplen con la legislación de EEUU y Canadá y, en muchos casos, con la legislación de Japón y Corea del Sur para ceras de recubrimiento de cítricos.

¹¹ El código completo de éstos productos es el del recubrimiento utilizado, más el código indicado en este apartado. Las ceras que se formulan con fungicidas son las CITROSOL A, CITROSOL AK, CITROSOL A FD y CITROSOL R.

Las recomendaciones e informaciones que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos ensayos y estudios. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). Productos CITROSOL, S.A. garantiza la composición, formulación y contenido.