



earthalive™

**Earth Alive Clean Technologies
Inc.**



Ciencias de la vida al servicio de la tierra

Earth Alive es una empresa canadiense de biotecnología que aborda los desafíos ambientales en la agricultura, la minería y la industria a través de un portafolio de soluciones biológicas innovadoras, 100% naturales, biodegradables y elaboradas con microorganismos vivos:

- Promueven la regeneración del suelo,
- Preservan la salud del suelo,
- Abordan el control del polvo,
- Mantienen el equilibrio del ecosistema,
- No tóxicos y no corrosivos.



Agricultura



Minas



Industria

Portafolio Earth Alive

ea1™ / Aeroguard-S
Supresor de Polvo



ea1-b™
Supresor de Polvo - Aeroportos



Biolubricantes



Activador de Suelo



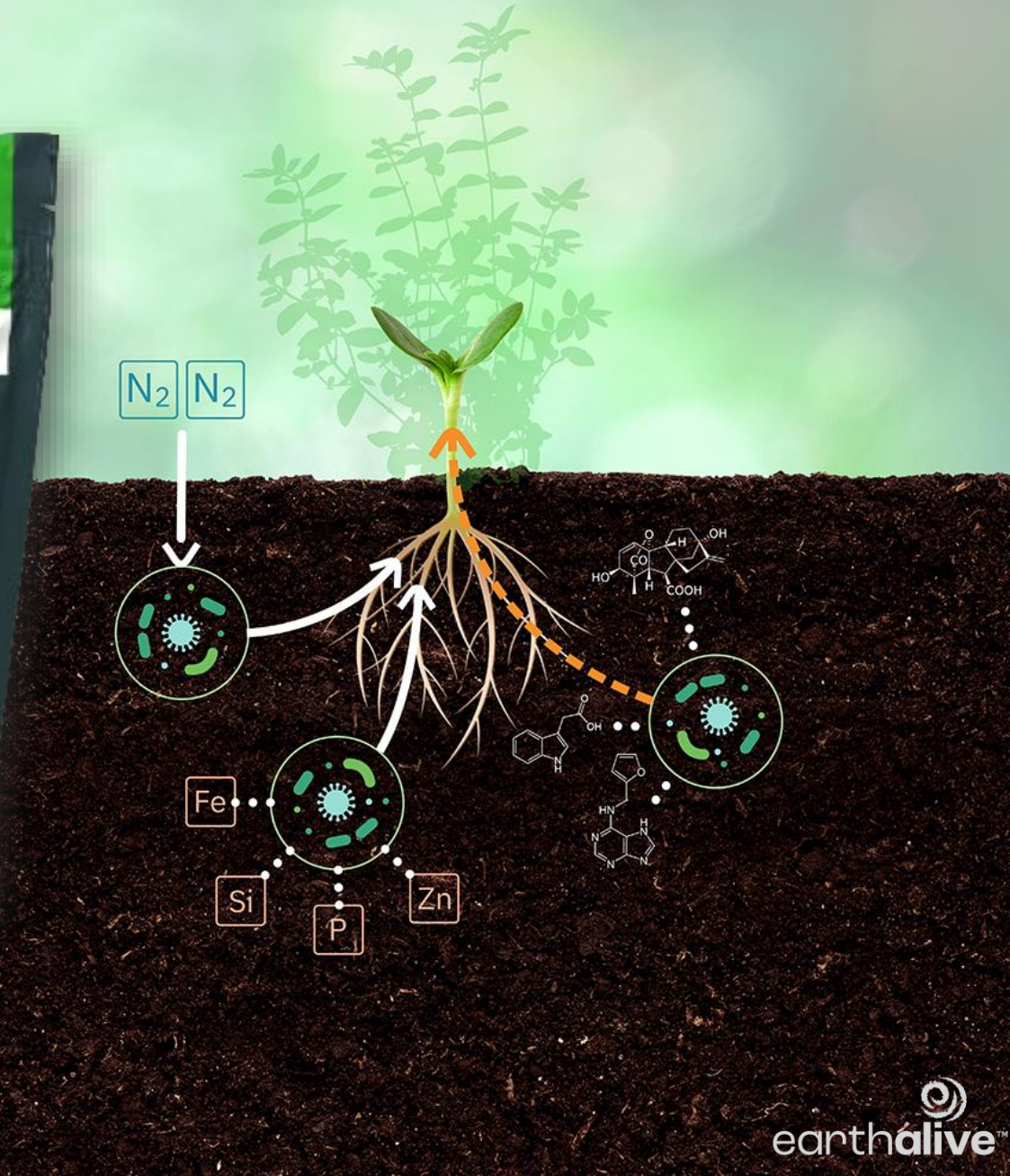


AGRICULTURA

 earthalive™

Soil Activator™

- Certificado como orgánico por ECOCERT, OMRI y CONTROL UNION. Actualmente se usa ampliamente en una gran diversidad de cultivos en granjas orgánicas y convencionales en Norte y Sur América, así como en regiones de África y Europa.
- Compuesto por una mezcla patentada de microorganismos de origen natural.



Biofertilización

- Fija el nitrógeno atmosférico (N)
- Solubiliza fósforo (P), silicato (Si) y zinc (Zn)
- Rompe los enlaces calcio-fósforo
- Descompone la materia orgánica del suelo en nutrientes que pueden ser asimilados por las plantas.
- Mejora la retención de agua.
- Capaz de reducir la lixiviación y volatilización de nutrientes.

Bioestimulación

Promueve el crecimiento de las plantas

- Mayor producción de raíces
- Crecimiento más rápido y vigoroso
- Hojas más grandes y verdes
- Más flores y frutos

Mejora de la calidad de la cosecha

- Aumento de la densidad de nutrientes
- Niveles Brix más elevados
- Vida útil más prolongada



CONTROL DE POLVO



ea1™ / Aeroguard-S / ea1-B™

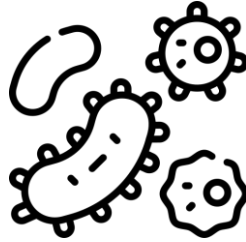
Supresor de Polvo – Modo de Acción

Antes



Cuando las vías están sometidas a una situación de gran tensión, las partículas del suelo no pueden permanecer aglomeradas, y generan elevadas emisiones de polvo

Durante



Microorganismos vivos que se multiplican y generan sus propios aglutinantes.

Después

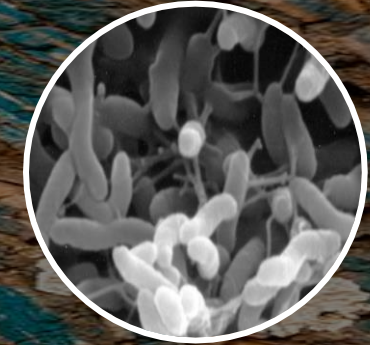


Los componentes naturales presentes en ea1™ aglutinan las partículas de tierra, retienen la humedad del suelo y crean una capa firme y resistente en la superficie, evitando transporte del polvo por el aire.



Fase 1

Supresión inicial de polvo con aglutinantes y humectantes
Establecimiento de la biopelícula



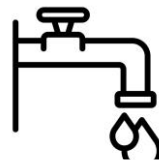
Fase 2

Supresión de polvo a largo plazo

Principales Ventajas



Reducción de
emisiones de polvo
Hasta 96%



Reducción del consumo
de agua
Más de 90%



Amigable con el
medio ambiente
100% certificado



**Control de polvo
sustentable y
eficiente**



OEDC



Seguro para la fauna y flora
Promueve suelos sanos
Previene la degradación del
suelo



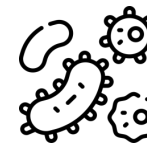
Precio
competitivo



100% natural



Adecuado para
diversas
aplicaciones



Contiene
microorganismos vivos



Efectos a largo plazo
Menor uso de agua



Seguro en todas las
estaciones



Certificado BNO

Certificaciones

BNQ Orgánico y Biodegradable

Comercializamos ea1™ a la industria como una alternativa eficaz y ambientalmente sostenible al uso de recursos hídricos limitados y productos químicos nocivos como cloruros y derivados del petróleo.

Nuestro producto no es corrosivo para la infraestructura y los equipos. ea1™ es la única solución de supresión de polvo orgánico certificada por la Oficina de normalización de Québec (BNQ 2410-300).

Resultado de la prueba: El artículo de prueba logró una degradación del 80,0 % en 28 días. Biodegradabilidad lista: OCDE 301D.



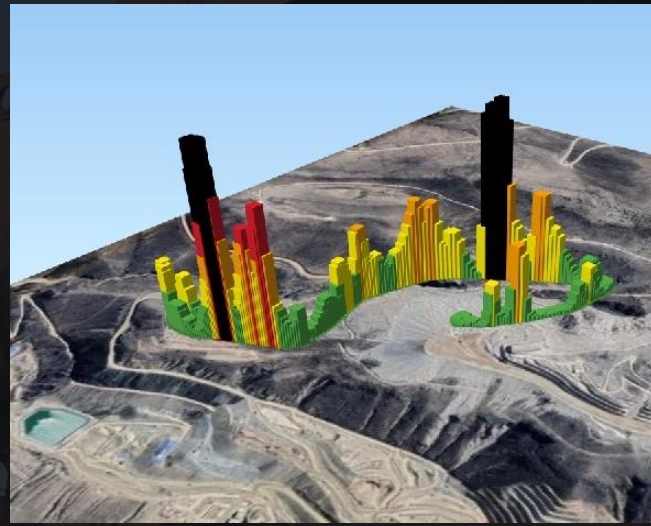
Boeing BSS 7432 Evaluation of Airplane Maintenance Materials

La nueva versión de ea1™ de Earth Alive, ea1-B™, patentada en 2023, se ha sometido a pruebas rigurosas y ha cumplido con los estrictos requisitos de Boeing en materia de pruebas de corrosión, agrietamiento acrílico, ablandamiento de la pintura y fragilización por hidrógeno, lo que permite su uso en pistas y alrededores de los aeropuertos.

Además de ayudar a reducir eficazmente la dispersión de polvo causada por el tráfico aéreo y terrestre, el cumplimiento de estas cuatro pruebas demuestra la seguridad del producto para el contacto directo y cercano con las aeronaves, lo que mejora la visibilidad y protege la salud de los empleados y los pasajeros.

SOLUCIÓN LLAVE EN MANO PERSONALIZADA





ea1 03 04 05 July.TKP - TrakPro

File Graph Reports View Instrument Setup Options Help

Logged Tests (6)

Test	Start Date	Serial #	Notes...
144	07/03/2021	8533133003	
145	07/03/2021	8533133003	
146	07/04/2021	8533133003	
147	07/04/2021	8533133003	
148	07/05/2021	8533133003	
149	07/05/2021	8533133003	

Test Details

Test Number:	MANUAL_148	Date:	07/05/2021	Data F
Serial #:	8533133003	Start Time:	06:09:23	Abbre
Instrument:	DustTrak DRX	Duration:	0:00:05:00	

Single Sample Data

ID	Location	Value	Units	Channel	Date	T

Done

Servicios Integrados de Atención al Cliente

- Sistemas de aplicación personalizados
- Servicios diarios de control de polvo
- Formación de personal in-situ

SOLUCIÓN LLAVE EN MANO PERSONALIZADA



Interlube

A division of  earthalive™

100%



Superior lubricidad



Baja toxicidad



Sostenible



Base-bio



Biodegradable

Lubricantes Orgánicos

Industria		Descripción
Agricultura		Mayor vida útil de los equipos: Reduce el desgaste de la maquinaria agrícola, lo que se traduce en menores costes de mantenimiento y mayor eficiencia.
Construcción		Operaciones respetuosas con el medio ambiente: Minimiza el impacto medioambiental, garantizando el cumplimiento de la normativa y promoviendo prácticas de construcción sostenibles.
Energía		Mejora de la eficiencia: Mejora el rendimiento y la vida útil de los equipos energéticos, lo que se traduce en menos averías y menores costes operativos.
Alimentación y bebidas		Seguro para la producción de alimentos: Garantiza un entorno limpio y seguro, evitando la contaminación en las instalaciones de procesamiento de alimentos y bebidas.
Gobierno		Prácticas sostenibles: Promueve iniciativas ecológicas y reduce la huella medioambiental de las instalaciones gestionadas por la Administración.
Marina		Resistencia a la corrosión: Protege los equipos marinos de la oxidación y la corrosión, alargando la vida útil de las embarcaciones y reduciendo las necesidades de mantenimiento.
Minas		Rendimiento duradero: Soporta las duras condiciones de la minería, garantizando un funcionamiento fiable de la maquinaria pesada y reduciendo los tiempos de inactividad.
Petróleo y gas		Alta estabilidad térmica: Se comporta bien a temperaturas extremas, lo que garantiza un funcionamiento sin problemas y reduce el riesgo de avería de los equipos en las instalaciones de petróleo y gas.
Ferrocarril		Protección duradera: Mejora la durabilidad del material ferroviario, lo que conlleva menos reparaciones y un rendimiento constante.
Silvicultura		Protección del medio ambiente: Salvaguarda el entorno natural, fomentando prácticas forestales sostenibles y protegiendo la fauna salvaje.

Tipo de Biolubrificantes

75W 90	TO-4 50	TO-4 10	UTF ALL WEATHER	TO-4 30	HMS 46	RDF E
DIFFERENTIAL	TRANSMISSION	HYDRAULIC	UNIVERSAL FLUID	HYDRAULIC TRANSMISSION	HYDRAULIC	ROCK DRILL FLUID



SANDVIK - CHARGEUSE NAVETTE LH514



Interlube
LUBRIFIANTS BIODÉGRADABLES HAUTE PERFORMANCE

LES HUILES

**MOTEUR DIESEL
KLONDIKE 0W40 CK-4**

**TRANSMISSION
INTERLUBE TDTO4-30 BIO**

**DIFFÉRENTIEL
INTERLUBE 75 W 90 BIO**

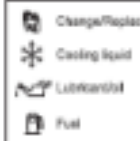
**HYDRAULIQUE
INTERLUBE HMS 46 BIO**

**REFROIDISSEMENT
ANTIGEL 50/50, LONG LIFE, BIO**

SANDVIK LH514

MAINTENANCE KITS

Symbol Descriptions



Filling Points

A	Fuel tank
B	Additive (DEF) tank (10/10L)
C	Hydraulic oil tank
D	Cooling system
E	Engine oil
F	Transmission oil
G	Brake hydro-line
H	Auto oil
I	Automatic / Manual greasing
J	Windshield washer liquid

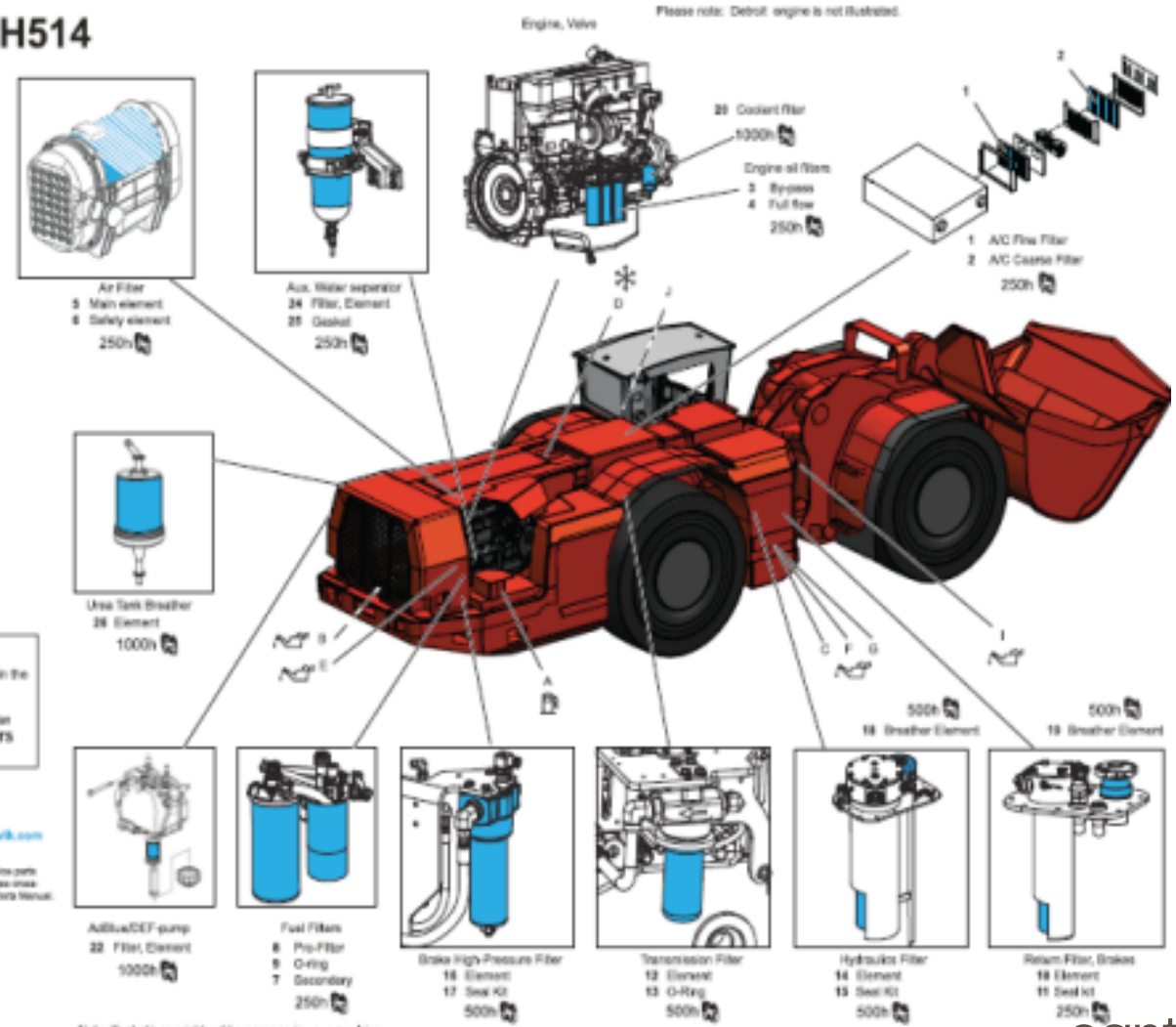
Note

Follow The Maintenance Program in the Maintenance Manual.

The warranty is not valid if other than **GENUINE SANDVIK SPARE PARTS** have been used in the equipment.

For ordering Maintenance Kits contact your local Sandvik Sales Organization or visit mining.sandvik.com

Sandvik reserves the right to change the service parts or the information without further notice. Please make check part numbers and quantities from the Parts Manual.



Note: Illustrations might not be same as in your machine.



Certificaciones

Certificat no. [] daté du / dated [] 20 []

Propriétaire de l'appareil / Equipment Owner : []



CERTIFICATE OF BIOENVIRONMENTAL CONFORMITY

Le présent certificat atteste que :

Le lubrifiant utilisé dans le/ou les système(s) de l'équipement identifié ci-après, a réussi le test 301B de l'OCDE (biodégradabilité d'au moins 60% en 28 jours). Nos huiles Interlube sont fabriquées à partir d'huile végétale et/ou ester synthétique.

Le taux mesuré d'huile minérale résiduelle de l'échantillon prélevé dans l'équipement et fourni par le propriétaire de l'équipement, ou son agent, est inférieur à 5%, c'est-à-dire conforme à la norme écologique d'innocuité bioenvironnementale.

Le maintien de la validité de ce certificat est conditionnel à ce qu'aucun lubrifiant autre que celui ci-après désigné ne soit utilisé dans l'appareil désigné et que des échantillons additionnels de lubrifiant soient prélevés et soumis pour analyse à chaque 500 heures d'utilisation de l'appareil.

ATTESTATION DE CONFORMITÉ BIO-ENVIRONNEMENTALE

This is to certify that :

The lubricant used in the equipment identified in the certificate has passed the OECD 301B biodegradability test is at least at 60% in 28 days. Interlube products are made from vegetable oil and / or synthetic ester.

The measured level of residual mineral oil from the sample taken from the equipment and provided by the owner of the equipment or its agent is less than 5%, which satisfies the ecological norm of bioenvironmental safety.

To remain valid, this certificate requires that no lubricant other than that indicated below be used in the described equipment and that further lubricant sample be collected and submitted for test after each 500 hours of run-time of the equipment.

par/by []
Jacques Chiasson
Technicien en lubrification

IDENTIFICATION DE L'APPAREIL / EQUIPMENT IDENTIFICATION

Marque / Brand : [] Nombre d'heure de l'huile : []

Type d'appareil / type of equipment : [] Système hydraulique Unité : []

Modèle / Model : [] Nombre d'heures de l'unité : []

Numéro de série / Serial number : [] Année : []

IDENTIFICATION DU LUBRIFIANT / LUBRICANT IDENTIFICATION

Lubrifiant / Lubricant : []

Date du prélèvement de l'échantillon / Sampling date : []

Numéro d'identification de l'échantillon / Sample ID number : []



1065 Rue Jules-Brisebois, Val-d'Or, QC J9P 6X31
(819) 350-4658



Contacto

Earth Alive Clean Technologies Inc.

1050 Côte du Beaver Hall
Montréal QC.

Canada

H2Z 1S4

info@earthalivect.com

CAN: +1(438) 333-1680

earthalivect.com

Mónica Rincón Ojeda

mrincon@earthalivect.com

COL +572 321 642-6488

CAN +1 (438) 333-1680



mines

Aviso Legal

Esta presentación contiene información que puede constituir “información prospectiva” y “declaraciones prospectivas”, incluidas declaraciones sobre las expectativas de Earth Alive Clean Technologies Inc. (“EACT” o “Earth Alive”) en lo que respecta a la dinámica de la industria, la posición competitiva y las perspectivas de crecimiento. Toda la información y las declaraciones prospectivas se basan necesariamente en una serie de estimaciones y suposiciones que están inherentemente sujetas a importantes incertidumbres y contingencias comerciales, económicas y competitivas. La información contenida en esta presentación no debe ser divulgada, copiada, publicada, reproducida o distribuida total o parcialmente en ningún momento sin el consentimiento previo por escrito de EACT y al aceptar la realización de esta presentación, el destinatario acepta no hacerlo y devolver cualquier copia escrita de esta presentación a EACT a petición de Earth Alive.