

INSTRUCTION MANUAL

ECO-GLO™
Readily Biodegradable
UV Fluorescent Leak Detection Dye
For Industrial Oil-Based Fluid Systems



English | Français | Español | Deutsch

 **SPECTRONICS**
CORPORATION

265 Spagnoli Road, #100, Melville, NY 11747 USA
516-333-4840 • www.spectroline.com

Quickly and efficiently finds leaks in closed-loop circulating systems containing fluids that are miscible with oil (petroleum, synthetic-based or biodegradable), fuel, lubricant or similar fluids.

READ CAUTIONS AND DIRECTIONS BEFORE USING.
FOR USE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL ONLY.

IMPORTANT!

For best inspection results, use a high-intensity Spectroline® ultraviolet or violet light leak detection lamp and wear fluorescence-enhancing glasses to protect your eyes and to make leaks clearly visible.

Directions

1. Add the appropriate ECO-GLO™ UV dye to the suspect system. Begin with the recommended dilution ratios of dye to host fluid. More dye can be added to the system if leaks are not clearly visible.

2. Run the system to allow the dye to circulate thoroughly. The dye needs time to mix with the oil and circulate to all the leak sites. This period of time will vary greatly depending on the size of the system and the size of the leak. It could take anywhere from 5 to 10 minutes for small systems with large leaks, to several days for larger systems with smaller leaks.

3. Inspect all areas with a high intensity Spectroline® leak detection lamp. A leak detection lamp is required to see the dye glow. Be sure to use the fluorescence-enhancing
- glasses supplied with the lamp. In hard to reach areas, use a mirror to reflect the light, or wipe the obstructed area with a clean cloth, and then check for fluorescence. NOTE: For best results, use the lamp in low-light conditions.

4. ECO-GLO™ UV dye can safely remain in the system, so you can check the repair without adding more dye.

5. After the leaks are repaired, clean the leak sites with Spectroline® GLO-AWAY™ PLUS dye cleaner or a shop cleaner. Check with the lamp to be sure all dye residue is removed. Residual dye could give a false leak indication.

6. Run the system again and reinspect with the lamp. No glow means all leaks have been fixed!

Dilution Ratios

Some applications include environmentally sensitive areas where mobile hydraulic equipment is used, as well as stationary hydraulic systems, facility maintenance machinery, and agricultural or marine equipment.

Product Number/ Fluorescent Color	Host Fluid/Application	Suggested Application Dilution Ratio	Lamp Type
 SPI-ECOG Green	Light-colored hydraulic fluid	1 oz (30 ml) per 8 gals (30 L)	UV Light or Violet Light
	Dark/intensely blue hydraulic & lubrication fluids	1 oz (30 ml) per 4 gals (15 L)	
	Compressor oil	1 oz (30 ml) per 4 gals (15 L)	
	Engine oil	1 oz (30 ml) per 3 gals (11 L)	
	Gearbox oil	1 oz (30 ml) per 1 gal (4 L)	



Certified Biodegradability
ECO-GLO™ UV dye has been tested and certified as readily biodegradable according to OECD 301B guidelines.
[Download Full Test Certificate](#)
Or scan the QR code to view the official report.



NSF Registered —
Meets HTX2 and HX-2 food-grade processing codes

 WARNING

- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

• WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING

• WIPE ALL SPILLS TO AVOID STAINS
- STORE IN A COOL PLACE AWAY FROM SUNLIGHT

• STORE IN CLIMATE CONTROLLED, DRY AREA

• DISPOSE OF IN ACCORDANCE WITH ALL LOCAL, STATE AND FEDERAL REGULATIONS

Spectronics Corporation assumes no liability for consequences or other damage resulting from the use or misuse of this product.

For product information and technical assistance, call us at **1-800-274-8888**. Outside the United States, call 1-516-333-4840. For SDS information, visit spectroline.com/sds. Emergency # 1-800-424-9300 (24 Hours) CHEMTREC.

Détecte rapidement et efficacement les fuites dans les systèmes à circuit fermé contenant des fluides miscibles avec l'huile (à base de pétrole, synthétiques ou biodégradables), du carburant, des lubrifiants ou des fluides similaires.

LIRE LES PRÉCAUTIONS ET INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION.
RÉSERVÉ AU PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ.

IMPORTANT!

Pour de meilleurs résultats d'inspection, utilisez une lampe de détection de fuites à lumière ultraviolette ou violette à haute intensité Spectroline® et portez des lunettes améliorant la fluorescence pour protéger vos yeux et rendre les fuites clairement visibles.

Instructions

1. Ajoutez le colorant UV ECO-GLO™ approprié au système suspect. Commencez avec les ratios de dilution recommandés du colorant au fluide porteur. Plus de colorant peut être ajouté si les fuites ne sont pas clairement visibles.

2. Faites fonctionner le système pour permettre au colorant de bien circuler. Le colorant a besoin de temps pour se mélanger à l'huile et atteindre tous les sites de fuite. Cette durée varie considérablement selon la taille du système et celle de la fuite. Cela peut prendre de 5 à 10 minutes pour les petits systèmes avec de grandes fuites, jusqu'à plusieurs jours pour les grands systèmes avec de petites fuites.

3. Inspectez toutes les zones avec une lampe de détection de fuites Spectroline® à haute intensité. Une lampe est nécessaire pour voir la fluorescence du colorant. Assurez-vous d'utiliser les lunettes améliorant la fluorescence fournies avec la lampe. Dans les zones difficiles d'accès, utilisez un
- miroir pour refléter la lumière, ou essuyez la zone obstruée avec un chiffon propre, puis vérifiez la fluorescence.

REMARQUE : Pour de meilleurs résultats, utilisez la lampe dans des conditions de faible luminosité

4. Le colorant UV ECO-GLO™ peut rester en toute sécurité dans le système, vous permettant de vérifier la réparation sans ajouter plus de colorant.

5. Après avoir réparé les fuites, nettoyez les sites de fuite avec le nettoyant pour colorant GLO-AWAY™ PLUS de Spectroline® ou un nettoyant d'atelier. Vérifiez avec la lampe que tous les résidus de colorant ont été éliminés. Les résidus pourraient donner une fausse indication de fuite.

6. Faites fonctionner à nouveau le système et inspectez-le avec la lampe. Aucune fluorescence signifie que toutes les fuites ont été réparées!

Ratios de Dilution

Certaines applications incluent des zones sensibles à l'environnement où de l'équipement hydraulique mobile est utilisé, ainsi que des systèmes hydrauliques stationnaires, des machines d'entretien d'installations, et de l'équipement agricole ou marin.

Numéro de produit / Couleur fluorescente	Fluide porteur / Application	Ratio de dilution recommandé	Type de lampe
 SPI-ECOG Vert	Fluide hydraulique clair	1 oz (30 ml) pour 8 gals (30 L)	Lumière UV ou violette
	Fluide hydraulique/lubrifiant foncé ou bleu intense	1 oz (30 ml) pour 4 gals (15 L)	
	Huile de compresseur	1 oz (30 ml) pour 4 gals (15 L)	
	Huile moteur	1 oz (30 ml) pour 3 gals (11 L)	
	Huile de boîte de vitesses	1 oz (30 ml) pour 1 gal (4 L)	



Biodégradabilité Certifiée
Le colorant UV ECO-GLO™ a été testé et certifié comme étant facilement biodégradable selon les directives de l'OCDE 301B.
[Télécharger le certificat complet](#)
Ou scannez le code QR pour consulter le rapport officiel.



Enregistré NSF —
Conforme aux codes de traitement alimentaire HTX2 et HX-2

 AVERTISSEMENT

- GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

● SE LAVER SOIGNEUSEMENT APRÈS MANIPULATION

● ESSUYER TOUT DÉVERSEMENT POUR ÉVITER LES TACHES

● CONSERVER DANS UN ENDROIT FRAIS À L'ABRI DU SOLEIL
- CONSERVER DANS UN ENDROIT SEC À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE

● ÉLIMINER CONFORMÉMENT À TOUTES LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES, ÉTATIQUES ET FÉDÉRALES

Spectronics Corporation décline toute responsabilité pour les conséquences ou autres dommages résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de ce produit.

Pour obtenir des informations sur les produits et une assistance technique, appelez-nous au 1-800-274-8888. En dehors des États-Unis, appelez le 1-516-333-4840. Pour obtenir des informations sur les FDS, consultez spectroline.com/sds. Urgence : 1-800-424-9300 (24 h/24) CHEMTREC.

Detecta rápida y eficientemente las fugas en sistemas de circulación en circuito cerrado que contienen fluidos miscibles con aceite (a base de petróleo, sintéticos o biodegradables), combustible, lubricantes o fluidos similares.

**LEA LAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES ANTES DE USAR.
SOLO PARA USO DE PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.**

¡IMPORTANTE!

Para obtener los mejores resultados de inspección, utilice una lámpara de detección de fugas de luz ultravioleta o violeta de alta intensidad Spectrolite® y use gafas que mejoren la fluorescencia para proteger sus ojos y hacer que las fugas sean claramente visibles.

Instrucciones

1. Agregue el tinte UV ECO-GLO™ adecuado al sistema sospechoso. Comience con las proporciones de dilución recomendadas del tinte al fluido portador. Se puede agregar más tinte si las fugas no son claramente visibles.
2. Haga funcionar el sistema para permitir que el tinte circule completamente. El tinte necesita tiempo para mezclarse con el aceite y llegar a todos los puntos de fuga. Este tiempo varía considerablemente según el tamaño del sistema y el tamaño de la fuga. Puede tomar de 5 a 10 minutos para sistemas pequeños con fugas grandes, hasta varios días para sistemas grandes con fugas pequeñas.
3. Inspeccione todas las áreas con una lámpara de detección de fugas Spectrolite® de alta intensidad. Se necesita una lámpara para ver la fluorescencia del tinte. Asegúrese de usar las gafas que mejoran la fluorescencia proporcionadas con la lámpara. En áreas de difícil acceso, use un espejo para reflejar la luz, o limpie el área obstruida con un paño limpio y luego verifique la fluorescencia.
NOTA: Para obtener mejores resultados, utilice la lámpara en condiciones de poca luz.
4. El tinte UV ECO-GLO™ puede permanecer de forma segura en el sistema, lo que le permite verificar la reparación sin agregar más tinte.
5. Después de reparar las fugas, limpie los puntos de fuga con el limpiador de tinte GLO-AWAY™ PLUS de Spectrolite® o un limpiador de taller. Verifique con la lámpara que todos los residuos de tinte hayan sido eliminados. Los residuos podrían dar una falsa indicación de fuga.
6. Haga funcionar nuevamente el sistema e inspecciónelo con la lámpara. ¡La ausencia de fluorescencia significa que todas las fugas han sido reparadas!

Proporciones de Dilución

Algunas aplicaciones incluyen áreas sensibles al medio ambiente donde se utiliza equipo hidráulico móvil, así como sistemas hidráulicos estacionarios, maquinaria de mantenimiento de instalaciones y equipos agrícolas o marinos.

Número de producto / Color fluorescente	Fluido portador / Aplicación	Proporción de dilución recomendada	Tipo de lámpara
 SPI-ECOG Verde	Fluido hidráulico claro	1 oz (30 ml) por 8 gals (30 L)	Luz UV o violeta
	Fluido hidráulico/lubricante oscuro o azul intenso	1 oz (30 ml) por 4 gals (15 L)	
	Aceite de compresor	1 oz (30 ml) por 4 gals (15 L)	
	Aceite de motor	1 oz (30 ml) por 3 gals (11 L)	
	Aceite de transmisión	1 oz (30 ml) por 1 gal (4 L)	



Biodegradabilidad Certificada

El tinte UV ECO-GLO™ ha sido probado y certificado como fácilmente biodegradable de acuerdo con las directrices de la OCDE 301B.

[Descargar el certificado completo](#)

■ O escanee el código QR para ver el informe oficial.



Registrado por NSF —

Cumple con los códigos de procesamiento de grado alimenticio HTX2 y HX-2



ADVERTENCIA

- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
- LAVARSE BIEN DESPUÉS DE MANIPULAR
- LIMPIAR TODOS LOS DERRAMES PARA EVITAR MANCHAS
- ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO Y FUERA DE LA LUZ SOLAR
- ALMACENAR EN UN LUGAR SECO Y CON TEMPERATURA CONTROLADA
- ELIMINAR DE ACUERDO CON TODAS LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES

Spectronics Corporation no se hace responsable de las consecuencias u otros daños resultantes del uso o mal uso de este producto.

Para información del producto y asistencia técnica, llame al 1-800-274-8888. Fuera de los EE. UU., llame al 1-516-333-4840. Para información SDS, visite spectrolite.com/sds. Número de emergencia: 1-800-424-9300 (24 horas) CHEMTREC.

Findet schnell und effizient Leckagen in geschlossenen Umlaufsystemen, die Flüssigkeiten enthalten, die mit Öl (auf Mineralölbasis, synthetisch oder biologisch abbaubar), Kraftstoff, Schmiermittel oder ähnlichen Flüssigkeiten mischbar sind.

**VOR GEBRAUCH VORSICHTSMASSNAHMEN UND ANWEISUNGEN LESEN.
FÜR INDUSTRIELLEN GEBRAUCH.**

WICHTIG!

Für optimale Prüfergebnisse verwenden Sie eine hochintensive Spectroline®-Lecksuchlampe mit ultravioletttem oder violetttem Licht und tragen Sie eine fluoreszenzverstärkende Brille, um Ihre Augen zu schützen und Lecks deutlich sichtbar zu machen.

Anleitung

1. Geben Sie den entsprechenden ECO-GLO™ UV-Farbstoff in das verdächtige System. Beginnen Sie mit den empfohlenen Verdünnungsverhältnissen von Farbstoff zu Trägerflüssigkeit. Bei Bedarf kann mehr Farbstoff hinzugefügt werden, wenn Lecks nicht deutlich sichtbar sind.
2. Betreiben Sie das System, damit sich der Farbstoff gründlich verteilen kann. Der Farbstoff benötigt Zeit, sich mit dem Öl zu vermischen und alle Leckstellen zu erreichen. Die benötigte Zeit hängt stark von der Größe des Systems und des Lecks ab – von 5–10 Minuten bei kleinen Systemen mit großen Lecks bis zu mehreren Tagen bei großen Systemen mit kleinen Lecks.
3. Untersuchen Sie alle Bereiche mit einer Hochintensitäts-Spectroline®-Lecksuchlampe. Eine Lecksuchlampe ist erforderlich, um das Leuchten des Farbstoffs zu erkennen. Verwenden Sie die mit der Lampe gelieferten fluoreszenzverstärkenden Brillen. In schwer zugänglichen Bereichen kann ein Spiegel zur Lichtreflexion verwendet werden, oder die Stelle sollte mit einem sauberen Tuch abgewischt und auf Fluoreszenz geprüft werden. HINWEIS: Für beste Ergebnisse die Lampe bei schwacher Beleuchtung verwenden.
4. Der ECO-GLO™ UV-Farbstoff kann sicher im System verbleiben, sodass Sie die Reparatur überprüfen können, ohne zusätzlichen Farbstoff hinzuzufügen.
5. Nachdem die Lecks repariert wurden, reinigen Sie den Bereich mit einem sauberen Tuch. Entfernen Sie überschüssigen Farbstoff mit GLO-AWAY™ PLUS oder einem Reinigungsmittel, um sicherzustellen, dass bei einer erneuten Prüfung keine Rückstände zurückbleiben.
6. Betreiben Sie das System erneut und inspizieren Sie es mit der UV-Lecksuchlampe, um sicherzustellen, dass alle Lecks ordnungsgemäß repariert wurden.

Verdünnungsverhältnisse

Zu den Anwendungsgebieten zählen ökologisch sensible Bereiche, in denen mobile Hydraulikgeräte zum Einsatz kommen, sowie stationäre Hydrauliksysteme, Maschinen zur Anlagenwartung sowie landwirtschaftliche oder maritime Geräte.

Produktnummer / Fluoreszierende Farbe	Trägerflüssigkeit / Anwendung	Empfohlenes Anwendungsverdünnungsverhältnis	Lampentyp
 SPECOG Grün	Helles Hydrauliköl	1 oz (30 ml) pro 8 gals (30 L)	UV-Licht oder violetttes Licht
	Dunkles/stark blaues Hydraulik- & Schmieröl	1 oz (30 ml) pro 4 gals (15 L)	
	Kompressoröl	1 oz (30 ml) pro 4 gals (15 L)	
	Motoröl	1 oz (30 ml) pro 3 gals (11 L)	
	Getriebeöl	1 oz (30 ml) pro 1 gal (4 L)	



Zertifizierte biologische Abbaubarkeit

Der UV-Farbstoff ECO-GLO™ wurde gemäß den OECD 301B-Richtlinien getestet und als leicht biologisch abbaubar zertifiziert.

[Vollständiges Testzertifikat herunterladen](#)

■ Oder scannen Sie den QR-Code, um den offiziellen Bericht anzusehen.



NSF-Registriert — Entspricht den Lebensmittelverarbeitungsstandards HTX2 und HX-2

⚠️ WARNUNG

- VON KINDERN FERNHALTEN
- NACH DER HANDHABUNG GRÜNDLICH WASCHEN
- ALLE VERSCHÜTTUNGEN ABWISCHEN, UM FLECKEN ZU VERMEIDEN
- AN EINEM KÜHLEN ORT OHNE DIREKTE SONNENEINSTRALUNG LAGERN
- IN EINEM KLIMATISIERTEN, TROCKENEN BEREICH AUFBEWAHREN
- UNTER BEACHTUNG ALLER ÖRTLICHEN, LANDES- UND BUNDESVORSCHRIFTEN ENTSORGEN

Spectronics Corporation lehnt jegliche Haftung für Folgen oder andere Schäden ab, die aus der Verwendung oder dem Missbrauch dieses Produkts entstehen.

Für Produktinformationen und technische Unterstützung rufen Sie uns unter 1-800-274-8888 an. Außerhalb der USA erreichen Sie uns unter 1-516-333-4840. Informationen zu Sicherheitsdatenblättern finden Sie unter spectroline.com/sds. Notrufnummer: 1-800-424-9300 (rund um die Uhr) CHEMTREC.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



265 Spagnoli Road, #100, Melville, NY 11747 USA
516-333-4840 • www.spectroline.com