

Die Umweltbelastung verringern

Lebenszyklus von Greenway® Neo

Lebenszyklusanalyse (LZA) - (cradle to gate Reichweite)

Die Lebenszyklusanalyse (LZA nach ISO 14040 und 14044) ist eine Methode zur Bestimmung der Auswirkungen eines Produkts im Laufe seines Lebenszyklus auf die Umwelt: von der Extraktion der Rohstoffe bis hin zur Lieferung des Produkts nach seiner Herstellung.

Rohstoffherstellung

- Rohstoffgewinnung und Landwirtschaft
- Verarbeitung der Bestandteile des Wärmeträgermittels

Herstellung

- Transport der Rohstoffe vom Lieferanten bis zur Climalife-Produktionsstätte
- Energieverbrauch an der Produktionsstätte (Pumpe, Mischung,...)

Verpackung

- Primäre Verpackung (Kanister) und tertiäre Verpackung (wiederverwendbare Holzpalette)
- Der komplette Lebenszyklus der Verpackung ist inklusive: Rohstoff, Produktion, Abtransport

Lieferung zur logistischen Plattform von Climalife

Ergebnisse der Lebenszyklusanalyse der Greenway-Lösungen® -30 °C im Vergleich zu MPG -30 °C:

- Geringere Auswirkung als MPG -30 °C bei 5 von 7 Indikatoren*
- Praktisch kein Beitrag zum Abbau der Ozonschicht
- Weniger Auswirkung von Bio-PDO™ auf den Klimawandel

* Erschöpfung der abiotischen Ressourcen / Übersäuerung / Eutrophierung / Klimawandel / Abbau der Ozonschicht / Fotochemische Ozonbildung / Gesamtbedarf an fossiler und nuklearer Energie.

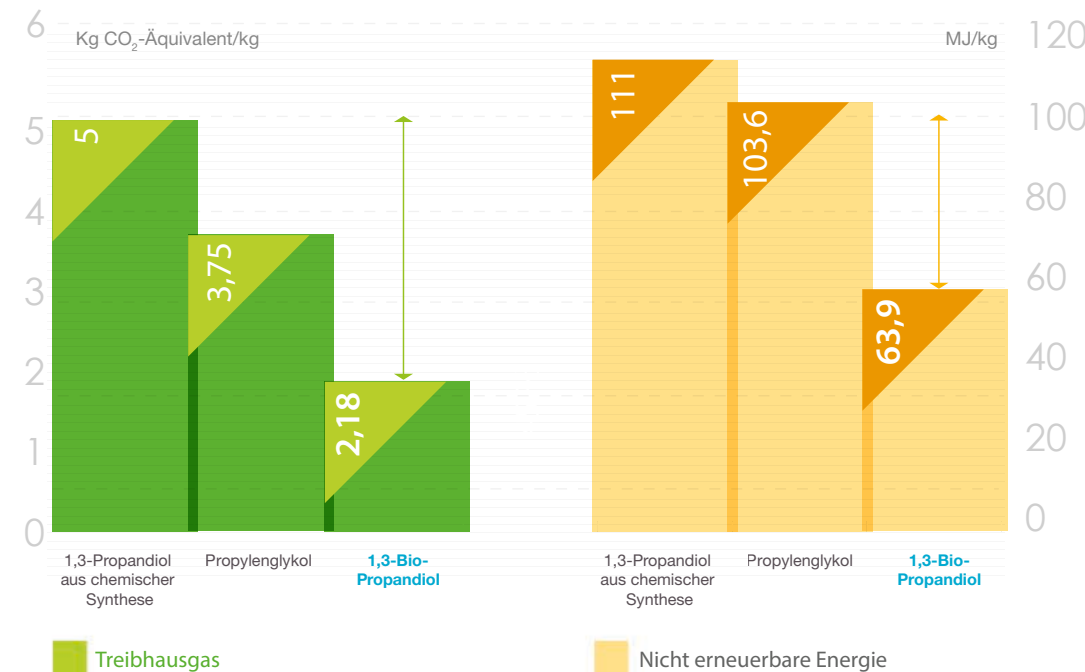
Eindämmung der Auswirkungen von Greenway® Neo bei der Nutzung

Um Sie hierbei zu begleiten, bietet Ihnen Climalife ein Gesamtpaket an Produkten und Serviceleistungen:

- Qualitative und quantitative Analysen zur Kontrolle der Konzentration des Produkts in der Anlage.
- Ein konzentriertes Greenway® Neo Produkt zur Verdünnung vor Ort, um Transportkosten zu senken und die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern.
- Rückgewinnungsverpackungen zu Ihrer Verfügung.
- Serviceleistungen zur Rückgewinnung aufgebrauchter Wärmeträgermittel, Entleerung unter spezifischen Bedingungen oder Auffüllen Ihrer Anlagen.

Minimierung der ökologischen Auswirkungen

Vergleich von Energie und ökologischem Fußabdruck (Beispiel Greenway® Neo Solar)



Was CO₂-Emissionen und Energieverbrauch betrifft ist die Auswirkung auf die Umwelt von Greenway® Neo Solar um 40 % geringer als bei einem traditionellen Wärmeträger aus Monopropylenglykol (Produkt aus der ölverarbeitenden Industrie),.

Treibhausgasemission
1,3-Bio-Propanediol
▲ 56% vs. Propanediol aus Synthese
▲ 42% vs. Propylenglykol

Nicht erneuerbare Energie
1,3-Bio-Propanediol
▲ 42% vs. Propanediol aus Synthese
▲ 38% vs. Propylenglykol



Climalife gewinnt den Preis für umweltfreundliche Qualität

Anlässlich der internationalen Messen zum Thema Bau und energieeffizientes Bauen interclima + elec, Idéo Bain und BATIMAT im November 2013 erhielt Climalife beim Innovationswettbewerb für Systeme, die erneuerbare Energien nutzen, für seinen neuen Wärmeträger Greenway® Neo Solar -30 °C den Preis für umweltfreundliche Qualität.

Eine erneuerte, komplette Produktreihe Follow the Greenway® Neo

Kälte- / Wärmeträger
pflanzlichen Ursprungs

climalife®

DKF Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert-Bosch-Str. 14 D-40668 Meerbusch
Tel.: +49 (0)2150/7073-0 - Fax: +49 (0)2150/7073-17
climalife.de@climalife.dehon.com

Prochimac SA
Rue du Château 10 CH-2000 NEUCHÂTEL
Tel.: +41 (0)32 727 36 00 - Fax: +41 (0)32 727 36 19
climalife.ch@climalife.dehon.com

www.climalife.dehon.com

climalife®

Neue Produktreihe Greenway® Neo:

Die technologische und umweltfreundliche Alternative

M101
25m³
MELANGEUR

Climalife, seit über 30 Jahren renommierter Spezialist für Wärmeträgerformeln, engagiert sich mit Entschlossenheit für Lösungen aus pflanzlichen Ressourcen.

Ein Produkt pflanzlichen Ursprungs

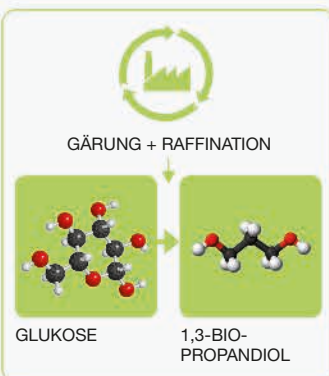
Das Ziel von Climalife ist es, zuverlässige und effiziente technische Alternativen zu den traditionellen Mitteln aus der petrochemischen Industrie auf Basis von Monopropylenglykol (MPG) anzubieten.

Eine neue Produktreihe

Die Abteilung Forschung & Entwicklung von Climalife hat eine neue Formel entwickelt und patentieren lassen, die den Erwartungen der Benutzer entspricht: Greenway® Neo entstand für **Anwendungen wie die Kälte- und Klimatechnik, Wärmepumpen, Zentralheizungen, Solarwärme, Sprinklersysteme...**

Herstellung von Bio-PDO™

EIN SAUBERERES
HERSTELLUNGSVERFAHREN...



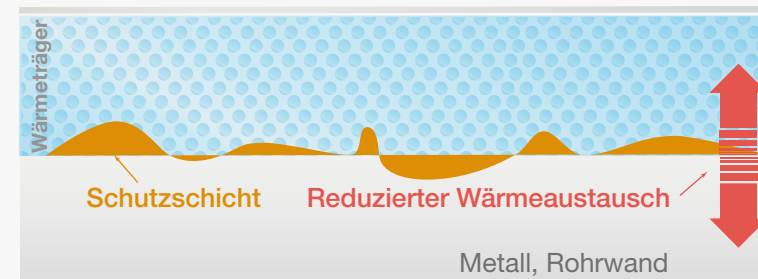
Die Formel der Greenway® Neo Kälte- / Wärmeträger basiert auf **1,3-Bio-Propandiol und langlebigen organischen Korrosionsinhibitoren.**

Der verwendete Rohstoff 1,3-Bio-Propandiol wird aus der Gärung von natürlichem, zu 99,7 % gereinigtem Glukosesirup gewonnen.

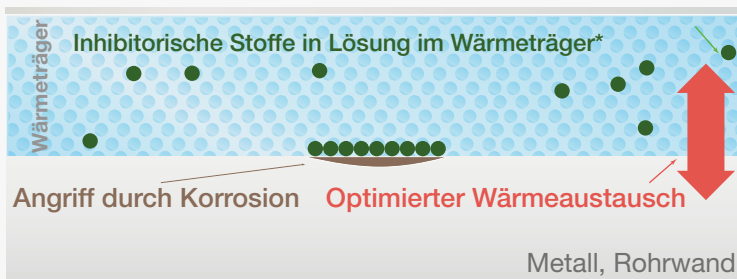


Langlebige organische Korrosionsinhibitoren

Traditionelle Korrosionsinhibitoren auf mineralischer Basis



Korrosionsinhibitoren auf organischer Basis



* Extrem dünner Molekülfilm, der den Wärmeaustausch nicht beeinträchtigt

Die Zusammensetzung von Greenway® Neo enthält kein Borax der Kategorie 2 (toxisch) nach der Europäischen Richtlinie 2005/58/EG vom 15.09.2008, beinhaltet aber organische Korrosionsinhibitoren, entwickelt von der Abteilung Forschung & Entwicklung von Climalife.

Diese organischen Inhibitoren setzen sich nur an von Korrosion betroffenen Stellen ab und bilden einen Molekülfilm, was im Gegensatz zu den traditionell eingesetzten, filmbildenden mineralischen Inhibitoren den Wärmetransfer optimiert.

Diese Inhibitoren reagieren nicht chemisch, sie bauen sich nicht mit der Zeit ab und bieten langfristigen Schutz gegen Korrosion.

Greenway® Neo
bakteriostatisch

Antimikrobieller Schutz zur Vermeidung der Ausbreitung von Bakterien

Nach der internationalen Norm ISO 11930 ist Greenway® Neo bakteriostatisch. Dieser antimikrobielle Schutz verhindert die Ausbreitung von Bakterien in thermischen Anlagen.

Er verhindert insbesondere die Bildung von Schimmel, Pilzen, Algen..., die den Fluss und den Wärmeaustausch in Rohrleitungen beeinträchtigen.

Greenway® Neo, eine Produktreihe, die den Anforderungen der Benutzer entspricht

Die Reihe der Greenway® Neo Kälte- / Wärmeträger ist von der französischen Gesundheitsbehörde der Einschätzung der ANSES zufolge als Kälte- / Wärmeträger für Anlagen zur Brauchwassererzeugung im einfachen Austausch auf der Liste A zugelassen.

Die Produktreihe Greenway® Neo wurde außerdem von Belgaqua, dem belgischen Verband für den Wassersektor, als Flüssigkeiten der Kategorie 3 nach Norm EBN EN 1717 zugelassen.

>> Auf unseren Produktdatenblättern finden Sie noch mehr Informationen über Zulassungen und die thermodynamischen Eigenschaften der Greenway® Neo Produkte.

