

ReduHeat®

Liquid greenhouse shading for more grow-light and less heat

15 kg
13,5 L
3,57 US gal

ReduSystems®
The bright side of growing

NL

Vloeibaar schermmiddel voor meer groeilicht en minder warmte

ReduHeat reflecteert meer infrarood licht ten opzichte van groeilicht. ReduHeat is geschikt voor alle gangbare kasdekmaterialen en is in hoge concentraties zeer slijtvast. Eenmaal opbrengen per seizoen is doorgaans voldoende. ReduHeat is eenvoudig en verantwoord te verwijderen met ReduClean.

Gebruiksaanwijzing (zie tabel)

1. ReduHeat alleen toepassen:
 - Op een droog en schoon oppervlak.
 - Onder sneldrogende omstandigheden. (T>10°C + RV<80%)
 - Wanneer het tijdens opbrengen of voor droging niet regent.
2. Bepaal de scherming: PAR = groeilicht, NIR = infrarood licht.
3. Sputtvoelstof = ReduHeat + water.
4. Vul de mengbak met het benodigde aantal liters schoon water.
5. Voeg de juiste hoeveelheid ReduHeat al roerend toe.
6. Roer de sputtvoelstof tussentijds krachtig op.

Gebruiksaanwijzing voor een oppervlakte van 10.000m ² (1 ha)				
Scherming* PAR	NIR	Aantal emmers** (liters)	Sputtvoelstof***	Referentie
32%	46%	33 (=446L)	Handpistool	1:3
28%	38%	27 (=365L)	1.700 - 2.000 liter	1:4
22%	28%	22 (=297L)	Sputboom	1:5
			1.000 - 1.500 liter	

* Scherming inclusief kasdek en -constructie.
** Bij gebruik van sputboom is de benodigde hoeveelheid ReduHeat 10% lager.
*** Totale benodigde sputvoelstof is afhankelijk van de weersomstandigheden.

Slijtvastheid

- Een hogere concentratie ReduHeat is slijtvaster dan een lagere.
- Boven gemiddelde hoeveelheid of intensiteit van neerslag zal de slijtage van de laag versnellen.

Verwijdering

- Gebruik minimaal 250L ReduClean per ha.
- Breng ReduClean bij voorkeur met een spuitmachine gelijkmatig op het kasdek aan.
- ReduClean niet toepassen op vochtig kasdek of bij kans op neerslag.
- ReduClean enkel toepassen wanneer binnen 1 week zware regen valt.
- ReduHeat nooit combineren met andere schermmiddelen dan ReduSystems producten of andere shading producten dan ReduSystem producten in combinatie met ReduHeat.
- Gebruik van daksproeiers ter koeling kan verwijderingsproblemen veroorzaken.

Gezondheidsrisico's

- Bij huid- of oogcontact afspoelen met water.
- Bij inname een arts waarschuwen.

Milieu

- Vraag de lokale autoriteiten of ReduHeat in het openbare water mag worden geloosd.
- Toets de geschiktheid en omgeving van waterwegen voor het laten instromen van ReduHeat. Voorkom indien mogelijk.
- Toets de bruikbaarheid van het bassinwater na instroom van ReduHeat.

Opslag

- ReduHeat dient vorstvrij opgeslagen te worden.
- Ongoede emmers zijn 2 jaar houdbaar. Na 1 jaar opreken alvorens te mengen met water.

Disclaimer

Mardenkro is niet aansprakelijk voor schade door niet juist opvolgen van aanwijzingen of schade die buiten haar macht ligt.

Zie www.redusystems.nl voor uitgebreide gebruiksvorschriften.

EUHD08	Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on, mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, [N, CE 247-200-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1).
EUHD10	Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EN

Liquid greenhouse shading for more grow-light and less heat

ReduHeat reflects more infrared light compared to grow-light. ReduHeat is suitable for all commonly used greenhouse coverings and is very wear resistant in higher concentrations. One application per season is usually sufficient. ReduHeat can be easily and safely removed with ReduClean.

Directions for use (see chart)

1. Apply ReduHeat uniquely:
 - On a dry and clean surface.
 - Under fast drying circumstances. (T>10°C + RH<80%)
 - When rain is not expected during application or drying process.
2. Determine the desired shading. PAR = grow-light, NIR = Infraroud.
3. Spray liquid = ReduHeat + water.
4. Fill the tank with the required liters of clean water.
5. Add the correct amount of ReduHeat while stirring.
6. Stir spray liquid during application.

ReduHeat application instructions for 10,000m ² (1 ha/2,47 acre)				
Shading* PAR	NIR	Amount of buckets** (liters/US gal)	Total spray liquid***	Reference
32%	46%	33 (=446L/118 US gal)	Manual application	1:3
28%	38%	27 (=365L/96 US gal)	1.700 - 2.000 liter	1:4
22%	28%	22 (=297L/78 US gal)	Machine or helicopter	1:5
			1.000 - 1.500 liter	

* Shading percentage includes greenhouse structure and cover.
** The use of a sprayboom (machine) lowers the required amount of ReduHeat by 10%.
*** Total spraying liquid needed is depending on the weather conditions.

Wear resistance

- A higher concentration of ReduHeat is more wear resistant than a lower concentration.
- Above average amount or intensity of precipitation will increase wear of the layer.

Removal

- Use a minimum of 250L/66 US gallon ReduClean per ha/2,47 acre.
- Apply ReduClean preferably by machine evenly on the greenhouse surface.
- Do not apply ReduClean on a wet surface or during rain.
- Considerable amount of rain needs to fall within 1 week after ReduClean application.
- Never use any other shading products other than ReduSystem products in combination with ReduHeat.
- Use of roof-sprinklers for cooling can cause removal problems.

Health risks

- In case of contact with eyes or skin rinse thoroughly with water.
- In case of ingestion seek medical attention.

Environment

- Check with local authorities if ReduHeat may be discharged into public water.
- Check if the waterways and surroundings are suitable for the inflow of ReduHeat. Avoid if possible.
- Check the usability of the irrigation water in the basin after inflow of ReduHeat.

Storage

- Keep from freezing.
- Unopened containers have a shelf life of 2 years. After 1 year stirring is needed before mixing with water.

Disclaimer

Mardenkro can not be held liable for any damages resulting from the use of this product or any damages beyond her control.

Zie www.redusystems.com for more detailed instructions.

EUHD08	Contains 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one, Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [N, CE 247-200-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). May produce an allergic reaction. Safety data sheet available on request.
EUHD10	Can cause allergic reaction. Safety data sheet available on request.

FR

Ombrage liquide de serre : plus de lumière de croissance, moins de chaleur

ReduHeat réfléchit plus d'infrarouges que de lumière de croissance. ReduHeat convient à toutes les toitures de serres courantes, et est très résistant à l'usure à haute concentration. En général, une seule application par saison suffit. ReduHeat s'élimine facilement et en toute sécurité avec ReduClean.

Mode d'emploi (voir tableau)

1. Appliquez ReduHeat uniquement :
 - Sur une surface propre et sèche.
 - Dans des conditions de séchage rapide. (T>10°C + RH<80%)
 - En l'absence de prévision de précipitations pendant l'application et le séchage.
2. Déterminez l'ombrage souhaité. PAR = lumière de croissance, NIR = Infrarouge.
3. Liquide de pulvérisation = ReduHeat + eau.
4. Remplir le réservoir avec la quantité requise d'eau propre.
5. Ajouter la quantité correcte de ReduHeat en mélangeant.
6. Mélanger le liquide de pulvérisation pendant l'application.

Instructions d'application de ReduHeat pour 10.000 m ² (1 ha)				
Ombrage* PAR	NIR	Nombre de seaux** (litres)	Liquide de pulvérisation total***	Référence
32%	46%	33 (=446L)	Application manuelle	1:3
28%	38%	27 (=365L)	1.700 - 2.000 litres	1:4
22%	28%	22 (=297L)	Machine ou hélicoptère	1:5
			1.000 - 1.500 litres	

* Le pourcentage d'ombrage inclut la structure et la toiture de la serre.
** L'utilisation d'une rampe de pulvérisation (machine) permet de diminuer la quantité requise de ReduHeat de 10%.
*** La quantité totale de liquide à pulvériser dépend des conditions météorologiques.

Résistance à l'usure

- Une concentration plus élevée de ReduHeat offre une meilleure résistance à l'usure.
- Des précipitations supérieures à la moyenne en quantité ou en intensité augmentent l'usure de la couche.

Élimination

- Verwenden Sie ein Minimum 250 L de ReduClean par ha.
- Appliquer ReduClean de préférence à la machine uniformément sur la surface de la serre.
- Ne pas appliquer ReduClean sur une surface humide ou sous la pluie.
- Une quantité importante de pluie doit tomber dans la semaine qui suit l'application de ReduClean.
- Ne jamais utiliser aucun autre produit d'ombrage que les produits ReduSystems en combinaison avec ReduHeat.
- L'utilisation de sprinklers de toit pour le refroidissement peut causer des problèmes d'élimination.

Risques pour la santé

- En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincez abondamment avec de l'eau.
- En cas d'ingestion, consultez un médecin.

Environnement

- Vérifier auprès des autorités locales si ReduHeat peut être rejeté dans les eaux publiques.
- Vérifier si les cours d'eau et leurs environs sont appropriés pour recevoir l'afflux de ReduHeat. Évitez si possible.
- Vérifier que l'eau d'irrigation dans le bassin soit utilisable après afflux de ReduHeat.

Entreposage

- Conserver à l'abri du gel.
- Les bidons non ouverts ont une durée de conservation de 2 ans. Au bout d'un an, ils doivent être mélangés avant la dilution dans l'eau.

Avertissement

Mardenkro ne peut être tenu responsable de dommages résultant de l'utilisation de ce produit ni de dommages indépendants de son contrôle.

Voir www.redusystems.fr pour des instructions plus détaillées.

EUHD08	Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one, mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [N, CE 247-200-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Peut produire une réaction allergique. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
EUHD10	Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one, mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [N, CE 247-200-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Peut produire une réaction allergique. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

DE

Flüssiges Schattiermittel für Gewächshäuser für mehr Wuchslicht und weniger Hitze

ReduHeat reflektiert mehr Infrarot-Licht im Vergleich zu Wuchslicht. ReduHeat ist für alle gängigen Gewächshausflächen geeignet und ist in höheren Konzentrationen äußerst abriebfest. Eine Anwendung pro Jahreszeit ist in der Regel ausreichend. ReduHeat kann ganz leicht und sicher mit ReduClean entfernt werden.

Anwendung (siehe Tabelle)

1. Verwenden Sie ReduHeat nur:
 - Auf einer trockenen und sauberen Oberfläche.
 - Na suchte i čistým povrchu (T>10°C + RH<80%)
 - Wenn während der Anwendung oder des Trocknungsprozesses kein Regen erwartet wird.
2. Bestimmen Sie die gewünschte Abschirmung. PAR = Wuchslight, NIR = Infrarot
3. Spritzflüssigkeit = ReduHeat + Wasser
4. Füllen Sie den Behälter mit der benötigten Menge an Literen sauberen Wassers.
5. Fügen Sie während des Rührens die korrekte Menge an ReduHeat hinzu.
6. Verrühren Sie die Spritzflüssigkeit während der Anwendung.

Hinweise für die Anwendung von ReduHeat für 10.000 m ² (1 ha)				
Schattierung* PAR	Anzahl an Eimern** (Liter)	Spritzflüssigkeit gesamt***	Referenzverhältnis	
32%	46%	33 (= 446 l)	Manuelle Anwendung	1:3
28%	38%	27 (= 365 l)	1700 - 2000 Liter	1:4
22%	28%	22 (= 297 l)	1000 - 1500 Liter	1:5

* Der Prozentsatz der Schattierung beinhaltet Konstruktion und Gewächshausabdeckung.
** Die Verwendung eines Schattierungsmaschine verringert die erforderliche Menge an ReduHeat um 10%.
*** Die benötigte Gesamtmenge der Spritzflüssigkeit ist abhängig von den Wetterbedingungen.

Abriebfestigkeit

- Ein höhere Konzentration an ReduHeat ist abriebfester als eine niedrigere Konzentration.
- Eine überdurchschnittliche Menge oder Intensität an Niederschlägen erhöht den Abrieb der Schicht.

Entfernung

- Verwenden Sie mindestens 250 l ReduClean pro ha.
- ReduClean vorzugsweise maschinell gleichmäßig auf die Gewächshausoberfläche auftragen.
- ReduClean nicht auf nasser Oberfläche oder bei Regen auftragen.
- Innerhalb von 1 Woche nach der Anwendung von ReduClean muss eine beträchtliche Menge an Regen fallen.
- Verwenden Sie in Kombination mit ReduHeat niemals ein anderes Schattiermittel, sondern nur ReduSystem-Produkte.
- Die Verwendung von Dach-Sprinklern zur Kühlung kann Probleme bei der Entfernung verursachen.

Gesundheitsrisiken

- Im Falle von Augen- oder Hautkontakt sorgfältig mit Wasser aus- bzw. abspülen.
- Im Falle einer ungewollten Einnahme bitte einen Arzt aufsuchen.

Umwelt

- Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden, ob ReduHeat in öffentlichen Gewässer eingeleitet werden darf.
- Überprüfen Sie, ob ReduHeat in die Bäche und Flüsse und die Umgebung geleitet werden kann. Vermeiden Sie, wenn möglich.
- Überprüfen Sie die Verwendbarkeit des Bewässerungswassers im Becken, nachdem ReduHeat eingeleitet wurde.

Lagerung

- Das Produkt darf nicht gefrieren.
- Ungedönete Eimer haben eine Haltbarkeit von 2 Jahren. Nach 1 Jahr vor Gebrauch und Verdünnung aufrühren.

Haftungsausschluss

Mardenkro übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung dieses Produkts entstehen, oder für Schäden, die außerhalb seiner Kontrolle liegen.

Weitere detaillierte Informationen finden Sie auf www.redusystems.de

EUHD08	Enthält 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [N, CE 247-200-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
EUHD10	Enthält 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [N, CE 247-200-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

PL

Zacienienie w płynie do szklarni dla wzrostu roślin, a mniej ciepła

Środek ReduHeat odbija więcej promieniowania podczerwonego w porównaniu ze światłem do wzrostu roślin. Środek ReduHeat jest przystosowany do wszystkich powszechnie stosowanych rodzajów szklarniowych. W dużym stopniu odznacza się również dużą odpornością na zmywanie. W jednym sezonie wystarczy jednorazowe nałożenie tego środka. Środek ReduHeat można łatwo i bezpiecznie usunąć za pomocą środka ReduClean.

Instrukcje użytkowania (patrz schemat)

1. Nałożyć środek ReduHeat w następujących warunkach:
 - Na suchą i czystą powierzchnię.
 - W warunkach szybkiego wysychania. (T >10°C + RH <80%)
 - W okresie przewidywanych opadów podczas nakładania środka i jego wysychania.
2. Określić wymagane zacienienie. PAR = światło wzrostu, NIR = promieniowanie podczerwone
3. Dokonać oprysku płynu = środek ReduHeat + woda.
4. Napełnić zbiornik wymaganą ilością czystej wody (w litrach).
5. Dodać odpowiednią ilość środka ReduHeat, równocześnie mieszając płyn.
6. Mieszać płyn opryskowy podczas jego stosowania.

Instrukcja stosowania środka ReduHeat dla obszaru 10 000 m ² (1 ha)				
Zacienienie* PAR	NIR	Liczba wader** (litry)	Całkowita ilość płynu opryskowego***	Odniesienie
32%	46%	33 (= 446 l)	Stosowanie ręczne	1:3
28%	38%	27 (= 365 l)	1700 - 2000 litrów	1:4
22%	28%	22 (= 297 l)	Maszyna lub helikopter	1:5
			1000 - 1500 litrów	

* Wartość procentowa zacienienia obejmuje budynek i posycie szklarniowe.
** W przypadku czyszczenia opryskiwacza na wysięgniku (maszynę) wymagana ilość środka ReduHeat jest zmniejszona o 10%.
*** Całkowita ilość cieczy roboczej zależy od warunków atmosferycznych.

Odporność na zmywanie

- Środek ReduHeat w większym stopniu przejawia wyższą odporność na zmywanie.
- Opady atmosferyczne o średniej lub dużej intensywności powodują szybsze zużycie warstwy.

Usuwanie

- Użyć minimum 250 l środka ReduClean na jeden hektar.
- ReduClean najlepiej nanosić maszynowo, równomiernie na powierzchnię szklarni.
- Nie nanosić ReduClean na mokrą powierzchnię lub podczas deszczu.
- Odbity deszcz musi spaść w ciągu 1 tygodnia od aplikacji ReduClean.
- Nigdy nie łączyć innych substancji zacieniających ze środkami ReduHeat oprócz środka ReduSystem.
- Używanie spryskiwaczy dachowych w celu chłodzenia może spowodować problemy podczas usuwania środka.

Zagrożenie zdrowia

- W razie kontaktu środka z oczami lub skórą dokładnie przemyć dane miejsce wodą.
- W przypadku połknięcia środka skontaktować z pomocą medyczną.

Wpływ na środowisko

- Skontaktuj się z lokalnymi władzami czy ReduHeat może być odprowadzony do publicznej sieci wodnej.
- Upewnić się, że drogi wodne i okoliczny obszar jest odpowiedni do napywu środka ReduHeat. Unikać, jeśli to możliwe.
- Sprawdzić jakość wody irygacyjnej pozyskiwanej z kranu po napywie środka ReduHeat.

Przechowywanie

- Chronić przed zamrażaniem.
- Nieotwarte pojemniki mają okres przydatności 2-ch lat, po tym okresie konieczne będzie wymieszanie zawartości przed zmieszaniem z wodą.

Zrzeczenie odpowiedzialności

- Firma Mardenkro nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia powstałe wskutek użytkowania tego produktu ani za jakiegokolwiek uszkodzenia znajdujące się poza jej kontrolą.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie www.redusystems.pl

EUHD08	Zawiera 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5), Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [N, CE 247-200-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1).
EUHD10	Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

RU

Жидкое средство для затенения теплиц, обеспечивающее больше света для роста и сдерживающее тепловое излучение

ReduHeat в большей степени отражает инфракрасные лучи и в большей степени отражает свет для роста. ReduHeat пригоден для всех типов тепличных покрытий и обладает высокой износостойкостью при более высоких концентрациях. Одного нанесения за сезон, как правило, вполне достаточно. ReduHeat можно быстро и безопасно удалить с помощью ReduClean.

Указания по применению (см. таблицу)

1. Наносить ReduHeat только:
 - На сухую и чистую поверхность.
 - В условиях быстрого высыхания. (температура выше 10°C + относительная влажность менее 80%)
 - Если во время нанесения или высыхания не ожидается дождя.
2. Определите необходимое затенение. PAR = свет для роста, NIR = инфракрасное излучение
3. Распыляемая жидкость = ReduHeat + вода
4. Заполните бак необходимым количеством чистой воды.
5. Добавьте необходимое количество ReduHeat помешивая раствор.
6. Перемешивайте раствор во время нанесения.

Инструкции по нанесению ReduHeat при площади 10 000 м ² (1 га)				
Затенение* PAR	NIR	Количество ведер** (литров)	Итого жидкости	Соотношение
32%	46%	33 (= 446 л)	Нанесение вручную	1:3
28%	38%	27 (= 365 л)	1700 - 2000 литров	1:4
22%	28%	22 (= 297 л)	Машинный или вертолетом	1:5
			1000 - 1500 литров	