



Bredspektrumkontroll.
Ööverträffad prestanda.

Distribueras av  AICL

 envu™



Med en blick

Aktiva ingredienser: fluopyram + trifloxystrobin

FRAC* Kod: 7 + 11 (SDHI + QoI)

Verkningssätt: respirationshämmare

Systemicitet: akropetal + mesostemisk

Formulering: suspensionskoncentrat

Stressgard® Formuleringsteknologi

Sjukdomar som kontrolleras: Dollar Spot, Microdochium Patch (Snö mögel) med mera

Appliceringsmängd: 10L/ha

Vattenvolym: 100-600L/ha

Förpackningsstorlek: 5 L



En SDHI-fungicid från en unik kemisk grupp kombinerat med en beprövad QoI-partner, sakkunnigt formulerad för förbättrad gräsprestanda.

- Dual Action, bredverkande kontroll av tuffa sjukdomar
- Utmärkt kontroll av Dollar Spot, Microdochium Patch (Snö mögel)
- Snabb, effektiv och långvarig Daggdämpande effekt
- Säker att använda året runt, under högsommaren och
- med tillväxtreglering

Leaf-Cote-teknik

- Flexibilitet att använda olika vattenmängd utan att påverka effekten
- Mer självförtroende att prestera när miljöförhållandena är utmanande - Snabbare torktid - Utnyttja behandlingsfönstret
- Förbättrad bladdäckning och förbättrat upptag i växten

Formulerad med Envus egenutvecklade Stressgard® Formuleringsteknologi

- Trygg förbättring av växthälsan
- Lindrar både abiotiska och biotiska påfrestningar
- Förbättrar omedelbart gräsets färg, kvalitet och prestanda
- Ökad fotosyntes
- Skyddar gräset från skadliga ljusvåglängder

Stressgard® ormuleringsteknologi (SFT) består av aktiva ingredienser, inerta ingredienser och Envus avancerade formuleringsteknologi som kombineras för att förbättra förmågan hos Envu-fungicider att leverera utmärkt gräs-kvalitet utöver sjukdomskontroll. Envu-fungicider formulerade med Stressgard® FT har visat sig ge enastående sjukdomsbekämpning samtidigt som de lindrar växtpåfrestningar, vilket i slutändan förbättrar gräsets kvalitet, densitet, färg och spelbarhet även i de mest påfrestande miljöerna.

Fördelarna med Exteris® Stressgard®



Riktad sjukdomskontroll



Flexibla vattenmängder



Snabb torktid & absorption



Ökar motståndskraften



Minskar skador från skadlig UV-strålning



Ger biotisk och abiotisk stressreducering



Fluopyram Drivkraften i Exteris® Stressgard®

Sjukdomshantering

Fungicider hämmar svamptillväxt genom att störa kritiska cellulära processer. Verkningsätt hänvisar till den specifika process som påverkas av en viss fungicid. Fungicider kategoriseras efter grupper, varpå verkningsättet för dessa kategorier är likartade i funktion; tabellen illustrerar de fungicidgrupper som för närvarande är tillgängliga

I naturen sker mutationer hela tiden vilket innebär att alla patogener har potential att utveckla resistens. Exteris® Stressgard® ger en helt ny grupp av hantering av kemiska sjukdomar som ökar möjligheten för greenkeepers att proaktivt hantera denna risk. Resistens uppstår när en patogen blir så okänslig för en fungicid att fungicidens prestanda försämras.

Vad är Exteris® Stressgard®

Exteris® Stressgard® är en grässpecifik kombination av svampdödande verkningsmekanismer som använder succinatdehydrogenashämmare (SDHI) och beprövad Quinone outside Inhibitor (QoI). Exteris® Stressgard® är en specialist på systemiska bladsjukdomar, unikt formulerad för att erbjuda svampdödande behandling av mikrodochium patch (snö mögel) och dollarspot tillsammans med växthälsöfördelarna med Stressgard® Formuleringsteknologi i en enda lösning.

Vad är en SDHI?

SDHI i Exteris® Stressgard® är Fluopyram som, på Engelska, vanligtvis kallas en "Acropetal Penetrant". Den här typen av bekämpningsmedel går in i växten genom rötter, skott och löv. De bildar en skyddande barriär, tränger in i växten och rör sig uppåt (akropetalt) i växtens xylem. Dessa fungicider har skyddande aktivitet inklusive viss nytillväxt och har viss kurativ effekt.





Förebyggande hantering För frisk gräsmatta

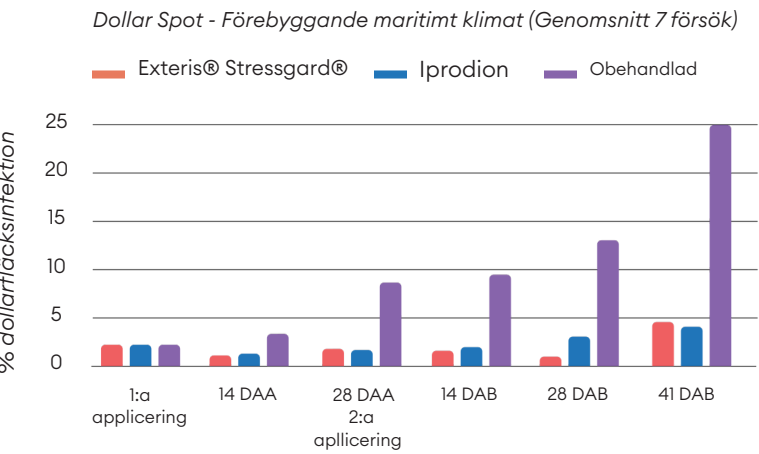
Förebyggande applicering ger skydd för gräset innan sjukdom uppstår. Genom att välja en lämplig fungicid i förväg kan livslängden maximeras genom att använda lämplig produkt för grästillväxten vid den tiden.

Kurativ behandling kommer inte att leda till att vävnader som redan har påverkats av sjukdomen blir friska igen; den kan bara leda till ett skydd av ej infekterad vävnad.

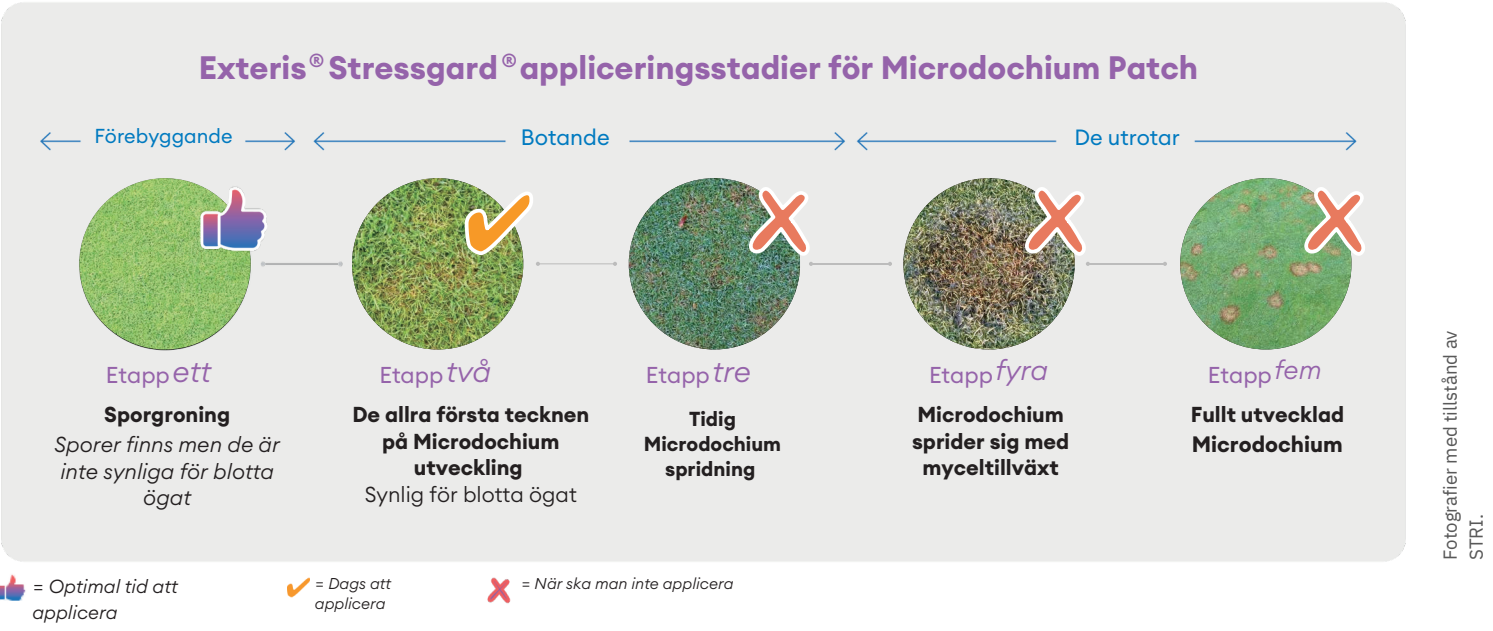
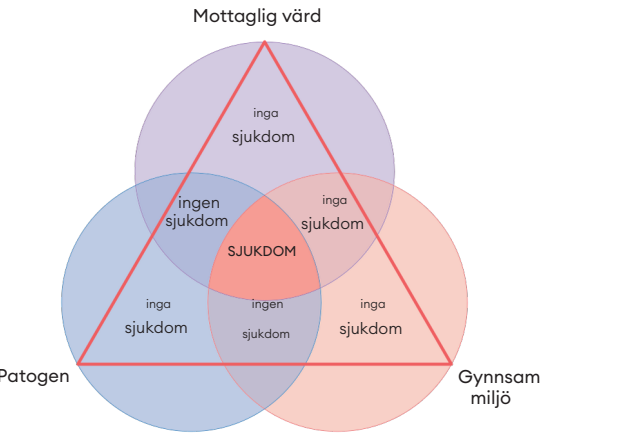
Greenkeepers bör fokusera på tidig upptäckt av sjukdomar och förebyggande behandlingar, snarare än att förlita sig på kurativa åtgärder. Genom att behandla före infektion, tar greenkeepers fakta på faktorerna i sjukdomstriangeln (visas till höger) - Vård, patogen och miljö. Denna triangel visar att sjukdom bara uppstår när alla tre element är närvarande, så förebyggande behandling riktar sig mot patogenen och miljöförhållandena, vilket säkerställer att värden förblir frisk.

Att förebygga sjukdom innan den uppstår hjälper till att undvika de skadliga effekterna av ärrbildning, vilket är avgörande för att upprätthålla de bästa spelytorna under hela året. Exeris® Stressgard® tillhandahåller både förebyggande och tidig kurativ sjukdomshantering, vilket erbjuder flexibiliteten för tillämpningar under en mängd olika miljöförhållanden under hela året.

Exeris® Stressgard® förebyggande tillämpningar i jämförelse med Iprodion:



Sjukdomstriangeln: Ett grundläggande koncept för sjukdomshantering



Fotografier med tillstånd av STRI.



Sommarskydd

För höstförebyggande

Somrarna har blivit allt varmare, med många av de varmaste och torraste somrarna som inträffat under de senaste 10 åren, en trend som ser ut att fortsätta.

Miljöförhållanden under sommarmånaderna, såsom höga temperaturer och torka, kan vara skadliga för gräset.



Applicering av Exteris® Stressgard® under sommarmånaderna skyddar inte bara mot stress och sjukdomar utan förbereder dina gräsytor för det höga sjukdomstrycket från Microdochium patch på hösten.

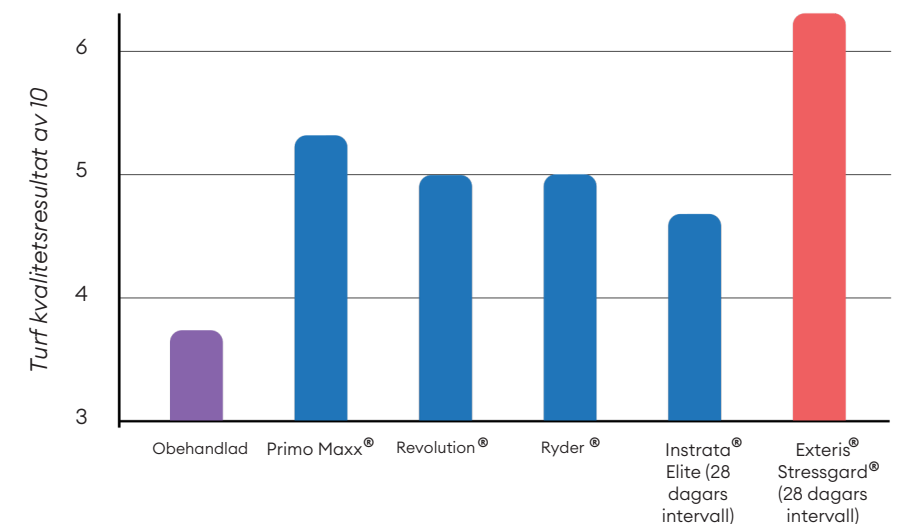


Sommarstressförsök med Exteris® Stressgard® på STRI

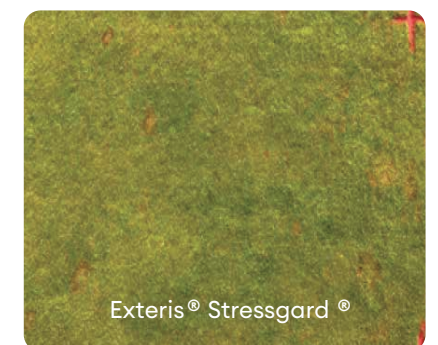
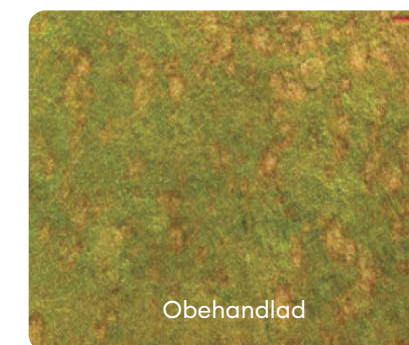
- De omfattande försöken ägde rum och genomfördes oberoende av STRI. Försöken tittade på effekterna av sommarstress på gräset.
- Under 2020 upplevdes sommaren temperaturer över genomsnittet, med temperaturer över 30°C i augusti.
- Alla försöksområden skyddades mot kraftig nederbörd för att säkerställa att torkan uppnåddes.
- Under försöket dök sjukdomarna antraknos och microdochium patch upp, vilket lyfte fram de olika produkternas effekt på att stärka gräsets vitalitet och mot sjukdomar.

Provsammanfattning:

- Exteris® Stressgard®-behandlade tomter uppnådde högsta gräskvalitet och lägsta sjukdomspoäng.
- Gräskvaliteten var bättre på Exteris® Stressgard®-ytor än de som behandlats med andra fungicider, tillväxtreglerande medel eller pigment, under högsommarstress.
- Försöksområdena täcktes av kraftiga regn och Stressgard® formulerade tomter utförde vätnedlet.
- Exteris® Stressgard® kontrollerade effektivt all sommarsjukdom i försöket.
- Som ett resultat av detta påverkades behandlade tomter betydligt mindre av Microdochium Patch under hösten trots att de inte behandlats sedan början av augusti (se bild).



Förbättrad kvalitet på sommaren lägger grunden för frisk gräsmatta på hösten och vintern.



Bilder tagna december 2020 - STRI. Senast applicerad svampdödande medel den 6 augusti 2020 = kvarvarande effekt av Exteris® Stressgard®-behandling

 Bilder av stadierna av sjukdomsutveckling med tillstånd av STRI.

Stressgard®

Formuleringsteknik

Stressgard® Formulation Technology är vår avancerade gräsformulering, som är en kombination av aktiva ingredienser, grässpecifika hjälpämnen och patenterade växthälsokomponenter och pigment. Stressgard® är designad för att optimera dessa ingredienser för att förbättra produktens prestanda.

En unik kombination av:

Avancerade aktiva ingredienser

Synergistiska bärare och förbättrare

Minskar påverkan av stressiga miljöer

En formuleringsteknologi **speciellt designad för gräs.**

Mer än 25 års forskning har lett fram till vår mest avancerade formulering.

Vetenskapliga studier visar **överlägsen sjukdomskontroll** och förbättrad växthälsa och vitalitet.



Stressgard® är en beprövad teknologi som ingår i Signature® XTRA Stressgard® och andra avancerade Envu-produkter. Det minskar stress, upprätthåller växternas hälsa och förbättrar gräsets kvalitet, vilket resulterar i bättre och jämnare spelytor och en övergripande förbättrad golfupplevelse.

Växthälsa

Friska växter är bättre rustade att motstå sjukdomar och minska stress. Stressgard® gör mer än att bara bekämpa sjukdomar för att förbättra växthälsa.

- **Hanterar biotiska påfrestningar** - orsakas av levande organismer
- **Hanterar abiotiska påfrestningar** - orsakas av miljöfaktorer

Stressgard® har visat sig förbättra växternas fysiologi:

- + Styrkan hos växtcellerna
- + Förbättrad klorofyllhalt
- + Ökad fotosyntes
- + Ökad rotmassa

Jämnhet

Stressgard® har visat sig leverera en bättre och jämnare spelyta, även under oförutsägbara förhållanden.

- **Torktolerans och återhämtning**
- **Tolerans mot trafik och förbättrad återhämtning**
- **Reducera problem orsakade av skugga**

Ett patenterat pigment har optimerats i formulan så att gräset ser naturligt ut under lång tid efter applicering.

Stressgard® ger omedelbar estetisk förbättring och ger också kontinuerliga fördelar genom växthälsoprocesser.

Resultatet... en långvarig, konsekvent förbättring av gräskvalitet, färg, täthet och allmän hälsa.

Tillfredsställelse

Tillfredsställelse - för dig och dina golfare genom att förbättra gräskvaliteten och spelbarheten.

Vad är viktigt för dina golfare?

- Spelbarheten är den viktigaste faktorn för tillfredsställelse och upplevelse.
- I fallande ordning bedömer golfare förhållandena på greenerna, fairways, utslagsplatser och bunkrar.

Vad greenkeepers säger:

- Gräsets färg och prestanda var bättre än med standardprogrammet
- Signature® XTRA Stressgard® bör vara en stapelvara i alla program



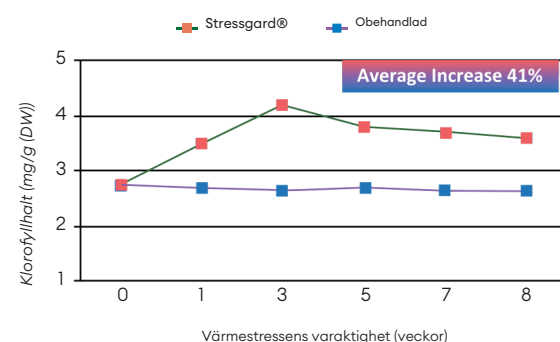
Du kan inte stressa upp dig



Stressgard® fungicider ger effektiva lösningar för en mängd olika sjukdomar, grässorter och stressfaktorer, året runt och på hela din golfbana. De går bortom sjukdomskontroll genom att förbättra kvaliteten, styrkan, slitstyrkan och färgen på gräsytor både under varma och kalla säsonger, vilket säkerställer en jämn och spelbar bana året runt.

Vetenskapligt bevisat att det ökar fotosyntesen

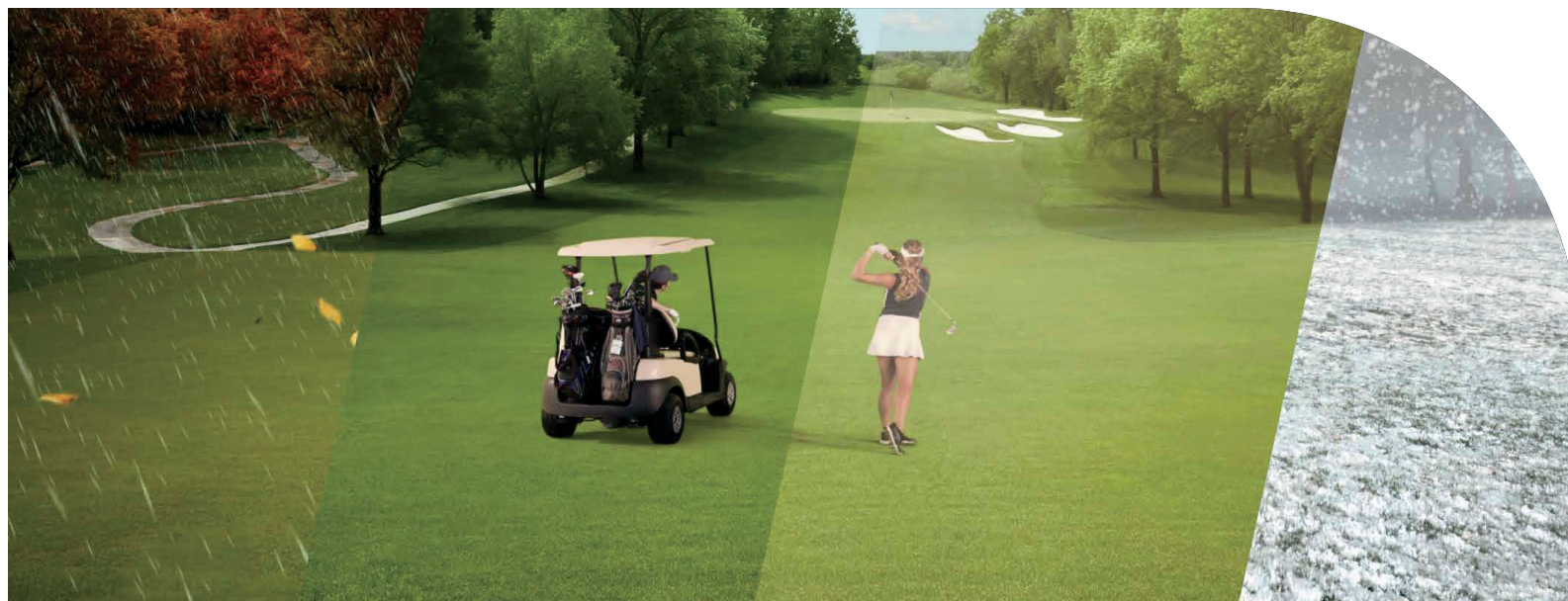
Bentgrass Klorofyllinnehåll



2003 Growth Chamer Heat Stress Trial, Dr Bingry Huang, Rutgers University



Efter över 25 år av dedikerad gräsforskning visar resultaten att Stressgard®-fungicider ökar klorofyllnivåerna, minskar elektrolytläckage och främjar fotosyntes. Detta leder till friskare gräs, både under varma och svala årstider, även under stressiga förhållanden som värme, skugga och molntäcke.



Fördelar med Stressgard® Formuleringsteknik

Bred-
spektrum
fungicid

Förbättrad
färg

Skydd
mot
skadlig
UV-
strålning

Förbättrad
gräskvalitet
och
spelbarhet

Dubbel-
verkande

Minskad
torkstress

Stressgard® Formuleringsteknologi är en unik kombination av aktiva ingredienser och grässpecifika hjälpämnen.

Det är kombinationen av dessa som hjälper produkten att prestera under unika stressförhållanden för grässjukdomar. Stressgard® Formulation Technology är speciellt designad för gräs och har finjusterats för att uppgradera produktens prestanda, vilket ger överlägsen sjukdomshantering som leder till synligt friskare gräs.



STRESSGARD®

Standardprogram

Stressgards svampmedelsprogram

2:a green

17:e green

NDVI*-bilder, som jämför gräsmattan på två greener. En green (17:e) behandlad med ett Stressgard®-fungicidprogram jämfört med den 2:a green med en standardprogram (ingen Stressgard®). Resultaten visar att gräsmattor i den med Stressgard® svampdödande gröna gräsmattan är hälsosammare och mer konsekvent.

*NDVI = normaliserat differens vegetationsindex.

Fördelarna med Exteris® Stressgard®

Levererar spelytor av bättre kvalitet genom...



Sjukdoms kontroll



Ökad motståndskraft



Stresstålighet



Vitalitet



Jämna gräsytor
färg & densitet



Nöjdhet och
kvalitet

Tekniska applikationsdetaljer:

Aktiv ingrediens	Dosering	Vattenvolym	Sjukdomar	Applicerings-intervall	Applicingar varje år
Fluopyram 12,5 g/L Trifloxystrobin 12,5 g/L	10 l/ha	220 - 600 L/ha	Microdochium Patch, Dollar Spot och mer	14 - 28 dagar	2



Vi guidar dig till nästa nivå inom greenkeeping

Exteris® och Stressgard® är registrerade varumärken som tillhör Envu. Exteris® Stressgard® innehåller Fluopyram och Trifloxystrobin. Använd växtskyddsmedel på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning. Var uppmärksam på riskindikationerna och följ säkerhetsföreskrifterna på etiketten. All information här ansågs vara korrekt vid tryckningstillfället. Publicerad feb 2025. © Envu.