

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn : Genetron® 404A (R-404A)
SDB-nummer : 000000009893
Produkttyp : Blandning
Anmärkning : SDS enligt artikel 31 i EC-förordning 1907/2006.

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Kylmedium
Användningar som avråds : ingen

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : SOLSTICE ADVANCED MATERIALS IRELAND LIMITED
Solstice Advanced Materials US, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
1st Floor, Liffey Trust Centre,
117-126 Sheriff Street Upper
D01 YC43 Dublin
Irland
Telefon : +353 1 447 9350
För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: : SafetyDataSheet@solstice.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1 303-739-1378 (Medical)
: Giftinformationscentralen:
Sweden: 112 (begär Giftinformation);+46104566786

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Gaser under tryck Kondenserad gas
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter**FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H280

Innehåller gas under tryck. Kan
explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

: P260
P410 + P403Inandas inte gaser.
Skyddas från solljus. Förvaras på väl
ventilerad plats.

Särskild märkning av vissa produkter: : Innehåller fluorerade växthusgaser

2.3. Andra faror

Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. En substans/mixtur som inte består av några beståndsdelar som bedöms vara antingen beständiga, bioackumulativa och giftiga (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulativa (vPvB) på nivån 0,1 % eller högre. Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Inte tillämpligt

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. INDEX-nr REACH- registreringsnumme r EG-nr.	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
1,1,1- Trifluoroethane	420-46-2 01-2119492869-13 206-996-5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas ; H280	52 %	
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	44 %	
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	4 %	

Kvarvarande komponenter av denna produkt är inte farliga och/eller har koncentrationer som ligger under rapporteringsgränserna.

En lista över hygieniska gränsvärden, om sådana är tillämpliga, finns i Avsnitt 8.
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen***Allmän rekommendation:*

Personer som ger första hjälpen behöver skydda sig själva. Flytta från farligt område. Tag genast av nedstänkta kläder.

Inandning:

Flytta ut i friska luften. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Använd syrgas enligt kraven, förutsatt att en behörig användare finns närvarande. Uppsök läkare. Ge inte medel från adrenalin-efedrin gruppen.

Hudkontakt:

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Om tecken på frostsador finns, badda (gnid inte) med ljummet (ej hett) vatten. Om vatten inte finns tillgängligt täcks skadestället med en ren, mjuk duk eller dylikt. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt:

Ta ur kontaktlinser. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Förtäring:

Osannolikt exponeringssätt Då denna produkt är en gas, se inandningsavsnittet. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Kontakta omedelbart läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig data

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ge inte adrenalin eller liknande medel.

Se Avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symtom.

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel***Lämpliga släckmedel:*

Produkten är inte brandfarlig.

ASHRAE 34

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Innehållen under tryck.

Denna produkt är ej brandfarlig vid omgivningstemperatur och atmosfäriskt tryck.

Materialet kan emellertid antändas vid blandning med trycksatt luft och exponering för starka antändningskällor.

Behållaren kan rämna vid upphettning.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.

Brand kan orsaka utveckling av:

Vätefluorid

Koloxider

Halogenerade ämnen

Karbonylhalogenider

Gasformig väteklorid (HCl).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Evakuera omedelbart personalen till säkra platser. Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på säkert avstånd. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador). Ventilera området. Finfördelas i luften vid utsläpp. Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Säkerställ att syrehalten är $\geq 19,5\%$.

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Produkten avdunstar snabbt.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering***Råd för säker hantering:*

Hantera med försiktighet. Undvik inandning av ångor och dimma. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd personlig skyddsutrustning. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Använd endast godkända cylindrar. Skydda cylindrarna från fysiska skador. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Tag inte av skruvkork förrän i direkt anslutning till användning. Sätt alltid på locket efter användning.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är inte brandfarlig. Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket.

Åtgärder beträffande hygien:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förvara arbetskläderna separat.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet*Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagerutrymmen skall ventileras väl. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Skydda cylindrarna från fysiska skador.

7.3. Specifik slutanvändning

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Specifik slutanvändning:

Endast för yrkesmässigt bruk.

Endast för industriellt bruk.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering i arbetsmiljö**

Beståndsdelar	Grundval / Värde	Värde / Exponeringssätt	Överskridni ngsfaktor	Anmärkning
1,1,1-Trifluoroethane	TLV (SE) STEL	2.625 mg/m ³ 750 ppm	15 minuter	Ungefärliga värden
1,1,1-Trifluoroethane	TLV (SE) TWA	1.750 mg/m ³ 500 ppm		
Pentafluoroethane	TLV (SE) TWA	2.500 mg/m ³ 500 ppm		
Pentafluoroethane	TLV (SE) STEL	3.750 mg/m ³ 750 ppm	15 minuter	Ungefärliga värden
Pentafluoroethane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.
Norflurane	TLV (SE) TWA	2.000 mg/m ³ 500 ppm		
Norflurane	TLV (SE) STEL	3.000 mg/m ³ 750 ppm	15 minuter	Ungefärliga värden
Norflurane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		

TLV (SE) - Sverige. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS2023:14), med ändringar

STEL - Korttidsgränsvärden

TLV (SE) - Sverige. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS2023:14), med ändringar

TWA - Tidsvägt medelvärde

DNEL/PNEC värden

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Beståndsdel	Användningsområde/ inverkan	Exponeringsvaraktighet	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
1,1,1-Trifluoroethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		438,61 mg/m ³	Inandning	
1,1,1-Trifluoroethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		219,3 mg/m ³	Inandning	
Pentafluoroethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		16444 mg/m ³	Inandning	
Pentafluoroethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		1753 mg/m ³	Inandning	
Norflurane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		13936 mg/m ³	Inandning	
Norflurane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		2476 mg/m ³	Inandning	

Beståndsdel	Miljöavdelningen / Värde	Anmärkning
1,1,1-Trifluoroethane	Sötvatten: 0,35 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Sötvatten: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Sötvattensediment: 0,6 mg/kg dw	
Norflurane	Sötvatten: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Havsvatten: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Sötvattensediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor:

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

		100
Norflurane	Reningsverk: 73 mg/l	Assessment factor: 10

8.2. Begränsning av exponeringen**Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Den personliga skyddsutrustningen måste uppfylla de gällande EN-normerna : Andningsskydd EN 136, 140, 149; Skyddsglasögon / Ögonskydd EN 166; Skyddskläder EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Skyddshandskar EN 374, 511; Säkerhetsskor EN-ISO 20345.

Tekniska åtgärder

Kontrollera att ventilationen är tillräcklig för förvaring och hantering.
Avtappning får endast utföras vid stationer med utsug.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd:*

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Tryckluftsmask (EN 133)

Handskydd:

Skyddshandskar mot kyla
(EN 511)

Handskar måste undersökas före användning.
Ersätt vid förslitning.

Ögonskydd:

Använd lämpligen:

Skyddsglasögon med sidoskydd

Vid risk för stänk, använd:

Tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm som ger fullständigt skydd för ögonen

Hud- och kroppsskydd:

Skyddsskor

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Begränsning av miljöexponeringen

Ska hanteras i enlighet med lokala miljölagar och god branschpraxis.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- (a) Fysikaliskt tillstånd : gasformig
- (b) Färg : färglös
- (c) Lukt : svag
- (e) Kokpunkt/kokpunktsintervall : -47,8 °C
- (g) Nedre och övre explosionsgräns : Nedre explosionsgräns
inga
: Övre explosionsgräns
inga
- (h) Flampunkt : Inte tillämpligt
- (i) Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data
- (j) Sönderfallstemperatur : 250 °C
- (k) pH-värde : neutral
- (l) Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data
- (m) Löslighet : Löslighet i vatten:
Mycket svårlöslig i kallt vatten, varmt vatten.
- (n) Fördelningskoefficient: : log Pow 1,06
n-oktanol/vatten Medium: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)
- (o) Ångtryck : 12.610 hPa
vid 21,1 °C

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

		25.572 hPa vid 54,4 °C
(p) Densitet och/eller relativ densitet	:	1,08 g/cm ³ vid 21,1 °C
(q) Relativ ångdensitet	:	3,43 (Luft = 1.0)
(r) Partikelkaraktäristika	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Polymeregenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	> 1 Metod: Jämfört med CCl ₄ .
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil vid normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tillgänglig data

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.
Särskilda faror genom korrosiva och toxiska förbrännings- och nedbrytningsprodukter.

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket.
Blanda inte med syre eller luft med högre än atmosfärtryck.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel
Finfördelat metallpulver som aluminium, magnesium eller zink.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Halogenerade ämnen
Vätefluorid
Karbonylhalogenider
Koloxider
Gasformig väteklorid (HCl).

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****(a) Akut toxicitet**

Akut oral toxicitet:
Inte tillämpligt

Akut dermal toxicitet:
Ingen tillgänglig data

Akut inhalationstoxicitet:
LC50
Arter: Råtta
Värde: > 500000 ppm
Exponeringstid: 4 h
Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

Akut toxicitet (andra tillförselvägar):
Ingen tillgänglig data

(b) Frätande/irriterande på huden:
Ingen tillgänglig data

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Ingen tillgänglig data

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

(d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Ingen tillgänglig data

(h) STOT enkelexponering:

Ingen tillgänglig data

(i) STOT - upprepad exponering:

Ingen tillgänglig data

(j) Fara vid aspiration:

Ingen tillgänglig data

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

Annan information:

Etan, pentafluor- (HFC-125): Hjärtsensibiliseringströskel (hund): 75000 ppm.

1,1,1-trifluoetan (HFC-143a): Hjärtsensibiliseringströskel (hund): >250000 ppm.

1,1,1,2-tetrafluoetan (HFC-134a): Hjärtsensibiliseringströskel (hund): 80000 ppm.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet:

Ingen tillgänglig data

Toxicitet för vattenväxter:

Ingen tillgänglig data

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Ingen tillgänglig data

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig data

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7. Andra skadliga effekter

Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder***Produkt:*

Avfall ska hanteras enligt gällande lagar.

Förpackning:

Iakttag lagar och förordningar beträffande återanvändning eller avfallshantering av använt förpackningsmaterial.

*Ytterligare information:*Bestämmelser för avfallshantering:
direktiv 2006/12/EG; direktiv 2008/98/EG
EG Förordning nr 1013/2006
För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR-RID:3337

IMDG:3337

IATA:3337

14.2 Officiell transportbenämningADR-RID:KÖLDMEDIUM R 404A
IMDG:REFRIGERANT GAS R 404A
IATA:Refrigerant gas R 404A**14.3 Faroklass(er) för transport**

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

ADR-RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Förpackningsgrupp

Ingen tillgänglig data

14.5 Miljöfaror

ADR-RID:nej

Vattenförorenande ämne: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Grundval	Värde	Anmärkning
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)		Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1$ % (w/w) .

Global uppvärmningspotential (GWP) :

3.922

Annan förvaringsinformation

US. Toxic Substances Control Act

Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

Australisk inventering av industriella kemikalier

Alla komponenter är listade i inventeringen, lagstadgade skyldigheter/begränsningar gäller

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).

Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

Japan. Kashin-Hou Law List

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Thailand. Befintlig kemikalieinventering

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Taiwan kemisk ämnesinventering (TCSI)

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har ej genomförts.

AVSNITT 16: Annan information**Text från faroangivelser som hänvisas till under rubrik 3**

- 1,1,1-Trifluoroethane : H220 Extremt brandfarlig gas.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- Pentafluoroethane : H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- Norflurane : H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Ytterligare information

Alla direktiv och förordningar hänvisar till ändrade versioner.

Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Version 5.2

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 4

Vertikala linjer i vänster marginal indikerar en relevant ändring från den tidigare versionen.

Förkortningar:

EG Europeiska gemenskapen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det slutliga avgörandet om materialets lämplighet sker helt på användarens ansvar. Informationen som tillgodosetts är ej avsedd som en egenskapsgaranti.