ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 11.08.2021 Omarbetning datum: 05.11.2026 Ersätter version av: 22.03.2023 Version: 3.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan
UFI : 46ND-G5JA-SK5F-R1KU
Produktkod : 31446, 31440

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

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk
Industriell/yrkesmässig användning spec : Byggmaterial
Användning av ämnet eller beredningen : Fogmassa
Funktion eller användningskategori : Byggmaterial

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare
Ardex Skandinavia A/S
Marielundvej 4
DK DK - 2730 Herlev
Danmark
T +45 44 88 50 50, F +45 44 88 50 60
ardex@ardex.dk

Leverantör
ARDEX AB
Staffans väg 6A
SE S-192 78 Sollentuna
T +46 8 556 315 50, F +46 8 556 315 67
www.ardex.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Danmark	Nødtelefonnummer.	Giftlinien: 82 12 12 12
Sverige	Telefonnummer för nödsituationer.	112 (begär giftinformation)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

Kännetecknig enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05 GHS07

Signalord (CLP) : Fara
Innehåller : Portlandcement

Faroangivelser (CLP)	:	H315 - Irriterar huden. H318 - Orsakar allvarliga ögonskador. H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser (CLP)	:	P102 - Förvaras oåtkomligt för barn. P280 - Använd ögonskydd, skyddshandskar. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P261 - Undvik att inandas damm.
Extra fraser	:	Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering i härdat tillstånd i enlighet med gällande lokala, regionala, nationella eller internationella föreskrifter.

Nordiska regler

Danmark

MAL-kod	:	00-4 (Verkställighetsförordning nr 301 från 1993)

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering	:	Produkten innehåller kromreducerande medel för att säkerställa att cement / bindemedel innehåller mindre än 0,0002% lösligt krom VI. Om lagringsförhållandena inte är lämpliga (vid exponering för vatten/fukt) eller om lagringstiden överskrids, reduceras reduktionsmedlets effektivitet och produkten kan bli hudsensibiliserande (H317 eller EUH203).

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs
vPvB: inte relevant - ingen registrering krävs
Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Portlandcement (65997-15-1), kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7), kalciumdiformat (544-17-2), kalciumkarbonat (471-34-1), krita (1317-65-3), titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Portlandcement (65997-15-1), kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7), kalciumdiformat (544-17-2), kalciumkarbonat (471-34-1), krita (1317-65-3), titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

Komponent	
Ämnet(ämnen) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7), kalciumdiformat (544-17-2)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
kvarts, konc respirabel kristallin silica<1%	CAS nr: 14808-60-7 EC nr: 238-878-4	> 50 - < 70	Inte klassificerat

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Portlandcement	CAS nr: 65997-15-1 EC nr: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
kalciumkarbonat	CAS nr: 471-34-1 EC nr: 207-439-9	< 10	Inte klassificerat
krita	CAS nr: 1317-65-3 EC nr: 215-279-6	> 1 - < 4	Inte klassificerat
titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	CAS nr: 13463-67-7 EC nr: 236-675-5 Index nr: 022-006-00-2	> 1 - < 3	Inte klassificerat
kalciumdiformat	CAS nr: 544-17-2 EC nr: 208-863-7	> 1	Eye Dam. 1, H318

Kommentarer : Krom(VI)föreningar < 2 ppm

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.

Första hjälpen efter förtäring : Om personen är vid fullt medvetande ska han/honges rikligt att dricka. Ge inget att dricka åt en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt : Irritation.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Allvarliga ögonskador.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand.

Olämpligt släckningsmedel : stark vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Ingen brandrisk.

Explosionsrisk : Ingen.

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Inga specifika åtgärder krävs.

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Sug upp spill för att undvika materiella skador.

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försiktighetsmått för säker hantering. Se avsnitt 7.

Planeringar för nödfall : Undvik kontakt med ögon och hud.

För räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Inga specifika åtgärder krävs.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill.

Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg. Minimera bildning av damm. Samla upp spill. Använd inte tryckluft för rengöring.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13. Se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Se avsnitt 8.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Använd skyddshandskar. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Skyddas från fukt. Förvaras torrt. Produkten innehåller kromreducerande medel för att säkerställa att cement / bindemedel innehåller mindre än 0,0002% lösligt krom VI. Om lagringsförhållandena inte är lämpliga (vid exponering för vatten/fukt) eller om lagringstiden överskrids, reduceras reduktionsmedlets effektivitet och produkten kan bli hudsensibiliserande (H317 eller EUH203).

Oförenliga material vid lagring : Aluminium. Syror. ammoniumsalt.

Lagringsplats : torr.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Anmärkning	(Year of adoption 2003)

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kvarts
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	0,3 mg/m³ total 0,1 mg/m³ respirabel
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	0,6 mg/m³ total 0,2 mg/m³ respirabel
Anmärkning	Kvarts, respirabel: K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer)
Regleringsreferens	BEK nr 583 af 25/06/2026
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kvarts
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (respirabel fraktion)
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); 24 (Ämnet har ett bindande EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

*STEL value is calculated based on the TWA limit

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Titandioxid
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	6 mg/m³ beregnet som Ti
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	12 mg/m³ beregnet som Ti
Regleringsreferens	BEK nr 583 af 25/06/2026
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ (totaldamm)
Anmärkning	25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

*STEL value is calculated based on the TWA limit

DNEL och PNEC

kalciumdiformat (544-17-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	4780 mg/kg KV/dygn
Akut - systemiska effekter, inandningen	337 mg/m³

kalciumdiformat (544-17-2)	
Akut - lokala effekter, dermal	16,7 mg/cm²
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	4780 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, dermal	16,7 mg/cm²
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	337 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	2390 mg/kg KV/dygn
Akut - systemiska effekter, inandningen	83,2 mg/m³
Akut - lokala effekter, dermal	8,3 mg/cm²
Långvarigt - systemiska effekter, oral	23,9 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	83,2 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	2390 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, dermal	8,3 mg/cm²
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	2 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,2 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	13,4 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	1,34 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,5 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	2,21 mg/l

kalciumkarbonat (471-34-1)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	6,36 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, oral	6,1 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - systemiska effekter, oral	6,1 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1,06 mg/m³
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	100 mg/l

krita (1317-65-3)	
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	100 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:
Skyddsglasögon. Vid dammbildning: dammskyddsmask. Handskar.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:
Skyddshandskar. The following materials are suitable for protective gloves:
Nitrile impregnated cotton gloves (layer thickness of about 0,15 mm).

Andningsskydd

Andningsskydd:
Vid överträdelse av exponeringsgränserna:

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:
Var försiktig under användning för att minimera dammbildning. Förhindra eller begränsa bildning och spridning av damm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Fast form
Färg	:	Gul.
Utseende	:	Pulver.
Lukt	:	Luktfri.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	> 1250 °C
Fryspunkt	:	Ej tillämplig
Kokpunkt	:	Ej tillämpligt
Brandfarlighet	:	Ej brandfarlig.
Explosiva egenskaper	:	Ingen.
Brandfrämjande egenskaper	:	Ingen.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillämplig
Flampunkt	:	Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	:	Ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	< 11,5 Vattenlösning
pH lösning	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	Ej tillämplig
Viskositet, dynamisk	:	Ej tillämpligt
Löslighet	:	Vatten: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig

Densitet	:	2,75 – 3,2 g/cm³
Relativ densitet	:	Ej tillämplig
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	Ej tillämplig
Partikelstorlek	:	Ej tillgänglig

Portlandcement (65997-15-1)	
Kokpunkt	Ej tillämpligt (smältpunkt > 300 °C)
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast ämne)
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Ångtryck	< 0,1 hPa (20 °C)
Partikelstorlek	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Kokpunkt	2230 °C
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast ämne)
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Ångtryck	< 0,1 hPa (20 °C)
Partikelstorlek	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen

kalciumdiformat (544-17-2)	
Kokpunkt	Ej tillämpligt (sönderdelas)
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast ämne)
Självantändningstemperatur	292 °C (1013 hPa, EU-metod A.16, T3)
Ångtryck	Ej tillämpligt (fast ämne)
Partikelstorlek	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Kokpunkt	Ej tillämpligt (sönderdelas)
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast ämne)
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Ångtryck	Ej tillämpligt (fast ämne)
Partikelstorlek	1,494 µm (D50)

krita (1317-65-3)	
Kokpunkt	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Flampunkt	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Ångtryck	< 0,1 hPa (20 °C)
Partikelstorlek	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Kokpunkt	3000 °C (1013 hPa)
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast ämne)

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Självantändningstemperatur	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Ångtryck	Ej tillämpligt (fast ämne)
Partikelstorlek	94 – 99 µm (D10, DIN EN 481)

9.2. Annan information

Andra säkerhetskarakteristika

VOC-halt : < 3 %

Mätbar densitet : 900 – 1300 kg/m³

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med vatten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Syror. ammoniumsalt. Aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga omvandlingsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Portlandcement (65997-15-1)	
Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat
LD50 oral råtta	2560 mg/kg (Likvärdig eller jämförbar med OECD 401, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Oral, 14 dag(ar))
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 402, 24 t, Råtta, Man / kvinna, Read-across, Hud, 14 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta	> 0,67 mg/l air (EPA OTS 798.1150, 4 t, Råtta, Man / kvinna, Read-across, Inhalation (damm), 14 dag(ar))
ATE CLP (oral)	2560 mg/kg kroppsvikt

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg (OECD 420, Råtta, Kvinna, Experimentellt värde, Oral, 14 dag(ar))
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 402, 24 t, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Hud, 14 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta	> 3 mg/l air (OECD 403, 4 t, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Inhalation (aerosol), 15 dag(ar))

krita (1317-65-3)	
Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat
LD50 oral råtta	6450 mg/kg (Råtta, Litteraturstudie, Oral)
ATE CLP (oral)	6450 mg/kg kroppsvikt

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 401, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Oral, 14 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta	> 5,09 mg/l (OECD 403, 4 t, Råtta, Man, Experimentellt värde, Inhalation (damm), 14 dag(ar))

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.
pH-värde: < 11,5 Vattenlösning

Portlandcement (65997-15-1)	
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
pH-värde	11 – 13,5 (20 °C)

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat
pH-värde	5 – 8 (40 %, 20 °C)

kalciumdiformat (544-17-2)	
Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
pH-värde	6 – 7 (13 %)

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat
pH-värde	8 – 9 (10 %, 20 °C)

krita (1317-65-3)	
Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat
pH-värde	8,5 – 9

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat
pH-värde	7 (vattnig suspension, 10 %)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH-värde: < 11,5 Vattenlösning

Portlandcement (65997-15-1)	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador.
pH-värde	11 – 13,5 (20 °C)

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat
pH-värde	5 – 8 (40 %, 20 °C)

kalciumdiformat (544-17-2)	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador.
pH-värde	6 – 7 (13 %)

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat
pH-värde	8 – 9 (10 %, 20 °C)

krita (1317-65-3)	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat
pH-värde	8,5 – 9

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat
pH-värde	7 (vattnig suspension, 10 %)

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Portlandcement (65997-15-1)	
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

krita (1317-65-3)	
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Portlandcement (65997-15-1)	
Cancerogenitet	Inte klassificerat

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Cancerogenitet	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
Cancerogenitet	Inte klassificerat

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Cancerogenitet	Inte klassificerat

krita (1317-65-3)	
Cancerogenitet	Inte klassificerat

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Cancerogenitet	Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Portlandcement (65997-15-1)	
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat

krita (1317-65-3)	
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Portlandcement (65997-15-1)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan	
Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig

Portlandcement (65997-15-1)	
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast ämne)

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast ämne)

kalciumdiformat (544-17-2)	
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast ämne)

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast ämne)

krita (1317-65-3)	
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast ämne)

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Viskositet, kinematisk	Ej tillämpligt (fast ämne)

11.2. Information om andra faror

Annan information

Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symtom : Irritation: starkt irriterande för ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

Portlandcement (65997-15-1)	
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (96 t, Pisces)

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat

kalciumdiformat (544-17-2)	
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Övriga, 96 t, Danio rerio, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 t, Daphnia magna, Genomströmmningssystem, Sötvatten, Experimentellt värde, Rörelseeffekt)
ErC50 alger	> 1000 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Read-across, Nominalkoncentration)

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat
LC50 - Fisk [1]	> 100 % (OECD 203, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Semistatiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, Nominalkoncentration)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 % (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, Rörelseeffekt)
ErC50 alger	> 100 mg/l (OECD 201, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, Nominalkoncentration)

krita (1317-65-3)	
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat
LC50 - Fisk [1]	> 10000 mg/l (96 t, Oncorhynchus mykiss, Litteraturstudie)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (48 t, Daphnia magna, Litteraturstudie)
EC50 72h - Alger [1]	> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Litteraturstudie)

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Sötvatten)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Sötvatten)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, Tillväxttakt)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämplig. Oorganiska ämnen i partikelform.
BOD (% av ThOD)	Ej tillämpligt

Portlandcement (65997-15-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämpbart.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganisk)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganisk)
BOD (% av ThOD)	Ej tillämpligt

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämpbart.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganisk)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganisk)

kalciumdiformat (544-17-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt lättnedbrytbar i vatten.

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet i marken: inte tillämpbart, Bionedbrytbarhet: inte tillämpbart.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganisk)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganisk)

krita (1317-65-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämpbart.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganisk)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganisk)

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämpbart.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganisk)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganisk)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan	
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.

Portlandcement (65997-15-1)	
Bioackumuleringsförmåga	Uppgift om bioackumulation saknas.

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulerande.

kalciumdiformat (544-17-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-2,3 – -1,9 (Read-across, EU-metod A.8, 23 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulerande.

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulerande.

krita (1317-65-3)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulerande.

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan	
EKOLOGI - jord/mark	Ingen.

Portlandcement (65997-15-1)	
Ytspänning	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
EKOLOGI - jord/mark	Inga (test)data om ämnets mobilitet tillgängliga.

kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7)	
Ytspänning	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för rörligheten i jord.

kalciumdiformat (544-17-2)	
Ytspänning	72 mN/m (20 °C, 0.1 %)
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1,49 (log Koc, Read-across)
EKOLOGI - jord/mark	Mycket lättrörlig i jord.

kalciumkarbonat (471-34-1)	
Ytspänning	Inga uppgifter tillgängliga (test ej utfört)
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för adsorption i jord.

krita (1317-65-3)	
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för adsorption i jord.

titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Ytspänning	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för rörligheten i jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ARDEX G7N FLEX 2-15 manhattan
PBT: inte relevant - ingen registrering krävs
vPvB: inte relevant - ingen registrering krävs

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Portlandcement (65997-15-1), kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7), kalciumdiformat (544-17-2), kalciumkarbonat (471-34-1), krita (1317-65-3), titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Portlandcement (65997-15-1), kvarts, konc respirabel kristallin silica<1% (14808-60-7), kalciumdiformat (544-17-2), kalciumkarbonat (471-34-1), krita (1317-65-3), titan(IV)oxid; [i form av pulver som innehåller minst < 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Avfallsbehandlingsmetoder	:	Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	:	Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Undvik utsläpp till miljön.
Information om ekologiskt avfall	:	Undvik utsläpp till miljön.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	:	17 01 01 - Betong 10 13 14 - Betongavfall och betongslam För rester 01 04 07* - Avfall som innehåller farliga ämnen från fysikalisk och kemisk behandling av icke-metallhaltiga mineral

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller id-nummer		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.2. Officiell transportbenämning		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ingen ytterligare information tillgänglig		

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport
Ej tillämplig

Sjötransport
Ej tillämplig

Flygtransport
Ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : 1. Cement och blandningar som innehåller cement får inte släppas ut på marknaden eller användas, om de, när de hydratiserats, innehåller mer än 2 mg/kg (0,0002 %) lösligt krom VI av cementens totala torrvikt.

2. Om reduktionsmedel används ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för cement och blandningar som innehåller cement är synligt, läsligt och outplånligt märkta med uppgifter om förpackningsdatum samt om de lagringsförhållanden som är lämpliga och den lagringstid som är lämplig för att bibehålla reduktionsmedlets verkan och hålla mängden lösligt krom VI under det gränsvärde som anges i punkt 1, utan att detta påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar.

3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte utsläppande på marknaden och användning i kontrollerade slutna och helt automatiserade processer där cement och blandningar som innehåller cement hanteras endast av maskiner och där det inte finns någon möjlighet till hudkontakt.

4. Den standard som antagits av Europeiska standardiseringskommittén för bestämning av halten lösligt krom VI i cement och cementhaltiga blandningar ska användas som analysmetod för att kontrollera att villkoret i punkt 1 uppfylls.

5. Lädervaror som kommer i kontakt med huden får inte släppas ut på marknaden om de innehåller krom VI i koncentrationer som motsvarar eller överstiger 3 mg/kg (0,0003 viktprocent) av lädrets totala torrvikt.

6. Varor som innehåller läderdelar som kommer i kontakt med huden får inte släppas ut på marknaden om någon av dessa läderdelar innehåller krom VI i koncentrationer som motsvarar eller överstiger 3 mg/kg (0,0003 viktprocent) av läderdelens otala orrvikt.

7. Punkterna 5 och 6 ska inte tillämpas på utsläppande på marknaden av begagnade varor som var i slutanvändning inom unionen före den 1 maj 2015.

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : < 3 %

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Nationella föreskrifter

Danmark

MAL-kod	:	00-4 (Verkställighetsförordning nr 301 från 1993)
Danska nationella förordningarna	:	Ungdomar under 18 år får inte använda produkten Gravida eller ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med den. Om en anställd är gravid eller ammar och personen i fråga använder eller exponeras för denna produkt på arbetet, måste arbetsgivaren alltid genomföra en riskbedömning av arbetet. Bedömningen ska behandla både påverkans farlighet och dess styrka och varaktighet. Arbetsgivarens beslut om att en gravid eller ammande kvinna kan utföra en specifik arbetsuppgift måste därför fattas med hänsyn till hennes specifika arbetsförhållanden. Se även WEA-vägledning A.1.8-7 om arbetsmiljön för gravida och ammande arbetstagare. Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortskaffande

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.