

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30
Version 1.3

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

- 1.1 Produktbeteckning** Natriumsulfatdekahydrat
Ämne / blandning ämne
Kemisk benämning natriumsulfatdekahydrat
CAS-nummer 7727-73-3
EG-nummer (EINECS) 616-445-4
Registreringsnummer 01-2119519226-43-0000
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ämnets avsedda användning
Aktivt farmaceutiskt ämne. Kosttillskott. Laboratorie kemiska ämnen. Råmaterial för produktion av rena föreningar.
Ej godkänd användning av ämnet

- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
Leverantör
Namn eller företagsnamn Macco Organiques, s.r.o.
Adress Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
Tjeckiska Republiken
Identifieringsnummer (ID) 26819210
Momsnr. CZ26819210
Telefon +420 555 530 300
E-post macco@macco.cz
E-postadress av person som ansvarar för säkerhetsdatabladet
Namn Petr Ševčík
E-post petr.sevcik@macco.cz
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
Klassificering av ämnet enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Ämnet är inte klassificerat som farligt enligt förordning (EG) nr 1272/2008.
Mycket allvarlig negativ fysikalisk och kemisk inverkan
Ej angivet.
Mycket allvarlig negativ inverkan på människors hälsa och på miljön
Ej angivet.
- 2.2 Märkningsuppgifter**
Signalord
ingen
- 2.3 Andra faror**
Ämnet har inga hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.1 Ämnen**
Kemisk karakterisering
Ämnet som anges nedan.

Identifikationsnummer	Ämnets namn	Innehåll i % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Notering
CAS: 7727-73-3 EG: 616-445-4 Registreringsnummer: 01-2119519226-43-0000	ämnets huvudkomponent natriumsulfatdekahydrat	98,5-100	ej klassificerad som farlig	

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse



Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den	2021-06-01		
Datum för ändring	2024-08-30	Version	1.3

Fullständig text med alla klassificeringar och riskangivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Sörj för din egen säkerhet. Om det uppstår hälsoproblem eller om du är osäker, informera en läkare och visa honom eller henne informationen i detta säkerhetsdatablad. Ge inte mat genom munnen om personen är medvetslös.

Vid inandning

Avsluta exponeringen omedelbart och flytta den drabbade personen till en plats med frisk luft. Sök medicinsk rådgivning i händelse av problem.

Vid hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder. Och tvätta dem innan de används igen. Tvätta det drabbade området med rikligt med vatten, helst ljummet. Ge medicinsk behandling om hudirritation kvarstår.

Vid kontakt med ögonen

Skölj ögonen omedelbart med rinnande vatten, öppna ögonlocken (använd tvång om det behövs). Ta bort kontaktlinser omedelbart om den drabbade personen bär sådana. Ingen neutralisering bör utföras i något fall! Ge medicinsk behandling, specialiserad om det är möjligt.

Vid förtäring

Skölj munnen med rent vatten. FRAMKALLA INTE KRÄKNING! Sök medicinsk hjälp i händelse av problem.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Vid hudkontakt

Förväntas inte.

Vid kontakt med ögonen

Möjlig irritation.

Vid förtäring

Förväntas inte.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Anpassa släckningskomponenter till brandplatsen.

Olämpliga släckmedel

Har inte definierats.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid höga temperaturer uppstår sönderdelning för att bilda svaveldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Syrgasapparat med slutet system (SCBA) med kemikaliebeständiga handskar. Använd en syrgasapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Följ anvisningarna i avsnitt 7 och 8. Använd personlig skyddsutrustning vid arbete. Säkerställ tillräcklig ventilation. Förhindra kontakt med hud och ögon.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra förorening av marken och att ämnet kommer ut i yt- eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Placera produkten mekaniskt på ett lämpligt sätt. Bortskaffa det insamlade materialet enligt anvisningarna i avsnitt 13. Tvätta den förorenade platsen med mycket vatten efter att produkten avlägsnats.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30 Version 1.3

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Förhindra kontakt med hud och ögon. Tvätta händer och utsatta delar av kroppen noga efter hantering. Iaktta gällande juridiska förordningar för säkerhet och hälsoskydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i tätt slutna behållare i kalla, torra och välventilerade utrymmen som är avsedda för detta ändamål. Förvaras endast i originalförpackningen.

Förvaringstemperatur maximum 32 °C

Särskilda krav eller regler som gäller för ämnet/blandningen

Förvara vid 32 ° C. Vid denna temperatur sönderfaller den kristallina strukturen i dekahydratet till en suspension av natriumsulfat i en mättad lösning.

7.3 Specifik slutanvändning

inte tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

De är inte inställda.

DNEL

natriumsulfatdekahydrat			
Arbetare / konsumenter	Exponeringsväg	Värde	Effekt
Arbetare	Inandning	45,37 mg/m ³	Systemiska kroniska effekter
Arbetare	Inandning	45,37 mg/m ³	Lokala kroniska effekter
Konsumenter	Inandning	27,22 mg/m ³	Systemiska kroniska effekter
Konsumenter	Inandning	27,22 mg/m ³	Lokala kroniska effekter

PNEC

natriumsulfatdekahydrat	
Exponeringsväg	Värde
Dricksvatten	25,16 mg/l
Vatten (enstaka läckage)	40,06 mg/l
Saltvatten	2,516 mg/l
Mikroorganismer i avloppsreningsverk	1815 mg/kg torrs substans av sediment
Sötvattenssediment	91,18 mg/kg torrs substans av sediment
Havssediment	9,118 mg/kg torrs substans av sediment
Jord (jordbruk)	3,49 mg/kg torrs substans av jord

8.2 Begränsning av exponeringen

Ge duschar och ögonskölj. Följ de vanliga åtgärderna för arbetarskyddsfrågor och särskilt för god ventilation. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Tvätta dina händer noga med tvål och vatten efter arbete, före en måltid och vila.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd (baserat på den typ av arbete som utförs).

Hudskydd

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hantering. SS ISO EN 374-1. Övriga skydd: skyddande arbetskläder.

Andningsskydd

Skyddsmask.

Termisk fara

Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen

Iaktta normala åtgärder för skydd av miljön, se avsnitt 6.2.

SÄKERHETS DATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30
Version 1.3

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	fast form
Färg	vit
Lukt	utan doft
Smältpunkt/frys punkt	går ej att fastställa - upplösning sker
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	går ej att fastställa - upplösning sker
Brandfarlighet	brandsäker
Nedre och övre explosionsgräns	ej tillämplig
Flampunkt	ej tillämplig
Självantändningstemperatur	ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	32,38 °C
pH-värde	7 (5% lösning vid 20 °C)
Kinematisk viskositet	ej tillämplig
Vattenlöslighet	57,14g / 100g H ₂ O 20°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	information ej tillgänglig
Ångtryck	ej angivet
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1,468 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	ej angivet
Partikelegenskaper	information ej tillgänglig
Form	fast ämne: kristallint

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper Är inte oxiderande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ämnet är brandsäkert.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Okänt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Produkten är stabil och ingen nedbrytning sker vid normal användning. Värme.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidations- / reduktionsmedel. Starka syror. Aluminium. Magnesium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Har inte utvecklats under normal användning. Vid höga temperaturer kan irriterande eller giftiga gaser bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Det finns inga toxikologiska uppgifter för ämnet.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumsulfatdekahydrat						
Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön
Oralt	LD ₅₀	OECD 423	>4537 mg/kg bw		Råtta (Rattus norvegicus)	F
Inandning (damm/dimma)	LC ₅₀	OECD 436	>5,44 mg/l luft	4 timmar	Råtta	F/M

SÄKERHETS DATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30

Version 1.3

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumsulfatdekahydrat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art
Dermalt	Ej irriterande	OECD 404	4 timmar	Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumsulfatdekahydrat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art
Öga	Ej irriterande	EU B.5	24 timmar	Kanin

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumsulfatdekahydrat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Tid för exponering	Art	Kön
Hud	Inte sensibilisering	OECD 406		Gris	M

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumsulfatdekahydrat

Resultat	Metod	Tid för exponering	Specifikt organ	Art	Kön
Negativ	in vivo	24 timmar		Mus	F/M

Cancerogenicitet

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumsulfatdekahydrat

Effekt	Parameter	Metod	Värde	Tid för exponering	Resultat	Art	Kön
Effekter på fortplantningen	NOEL	OECD 421	2268 mg/kg bw/dag	4 veckor (7 dagar/vecka)	Ingen effekt	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M
Utvecklingstoxicitet	NOAEL		6351 mg/kg bw/dag	4 dagar (7 dagar/vecka)	Ingen effekt	Mus	F

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den 2021-06-01
Datum för ändring 2024-08-30

Version 1.3

Giftighet vid upprepad dos

natriumsulfatdekahydrat							
Exponeringsväg	Parameter	Resultat	Metod	Värde	Tid för exponering	Art	Kön
Oralt	NOEL	Ingen effekt	OECD 421	2268 mg/kg	4 veckor (7 dagar/vecka)	Råtta (Rattus norvegicus)	F/M
Dermalt	LOAEL	Ingen effekt	OECD 411	835 mg/kg bw/dag	91 dagar (5 dagar/vecka)	Kanin	F/M

Fara vid aspiration

Inga data tillgängliga för ämnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Ämnet har inga hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet

natriumsulfatdekahydrat				
Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö
LC ₅₀	18056 mg/l	96 timmar	Fisk (Pimephales promelas)	Sötvatten
LC ₅₀	4006 mg/l	48 timmar	Dafnier (Daphnia magna)	Sötvatten
EC ₅₀	4310 mg/l	120 timmar	Alger och andra vattenväxter (Nitzschia linearis)	Sötvatten

Kronisk toxicitet

natriumsulfatdekahydrat				
Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö
NOEC	18146 mg/l	37 dagar	Mikroorganismer	Aktivt slam
NOEC	2516 mg/l	1 vecka	Vattenlevande ryggradslösa djur (Ceriodaphnia dubia)	Saltvatten

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga för ämnet.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga för ämnet.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga för ämnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

12.6 Hormonstörande egenskaper

När det gäller icke-målorganismer har ämnet inte hormonstörande egenskaper eftersom det inte uppfyller kriterierna i bilaga B till förordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andra skadliga effekter

Inte tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den	2021-06-01		
Datum för ändring	2024-08-30	Version	1.3

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Risk för miljöförorening. Bortskaffa avfallet i enlighet med lokala och/eller nationella förordningar. Fortsätt enligt gällande förordningar om avfallshantering. Eventuell outnyttjad produkt och förorenad förpackning ska placeras i märkta behållare för insamling av avfall och lämnas för bortskaffning till en person som godkänts för avfallshämtning (ett specialiserat företag) och som har rätt till sådan verksamhet. Töm inte oanvända produkter i avloppssystem. Produkten får inte bortskaffas med kommunalt avfall. Tomma behållare kan brännas på förbränningsanläggningar för att generera energi eller deponeras på en soptipp märkt med lämplig klassificering. Perfekt rengjorda behållare kan lämnas för återvinning.

Lagar gällande avfall

Avfallsförordning (2020:614). Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande. Beslut 2000/532/EG om upprättande av en förteckning över avfall, i dess ändrade lydelse.

Kod för avfallstyp

06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

Förpackningsavfallskod

06 03 00 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

omfattas inte av transportförordningar

14.2 Officiell transportbenämning

ej relevant

14.3 Faroklass för transport

ej relevant

14.4 Förpackningsgrupp

ej relevant

14.5 Miljöfaror

ej relevant

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Referens i avsnitt 4 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Hälso- och sjukvårdslag (2017:30). Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 16: Annan information

Annan viktig information om hälsoskydd för människor

Användaren är ansvarig för efterlevnad av alla relaterade hälsoskyddsförordningar.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet.

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

SÄKERHETSATABLAD



enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse

Natriumsulfatdekahydrat

Skapad den	2021-06-01	Version	1.3
Datum för ändring	2024-08-30		

BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EC ₅₀	Koncentration av ett ämne när det påverkar 50 % av populationen
EG	Identifieringskod för varje ämne som anges i EINECS
EINECS	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
EmS	Beredningsplan
EU	Europeiska unionen
EuPCS	Europeiska produktkategoriseringssystemet
IATA	Internationella lufttransportorganisationen
IBC	Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IMDG	Internationella koden för sjötransport av farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
INCI	Internationella nomenklaturen för kosmetiska ingredienser
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
IUPAC	Internationella kemiunionen
LC ₅₀	Dödlig koncentration av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LD ₅₀	Dödlig dos av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LOAEL	Lägst observerade effektnivå
log K _{ow}	Fördelningskoefficient oktanol/vatten
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Koncentration där ingen effekt observerats
NOEL	Nolleffektnivå
OEL	Gränsvärden för yrkesmässig exponering
PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska
ppm	Miljondelar
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Avtal om transport av farligt gods via järnväg
UN	Fyrasiffrigt identifikationsnummer för ämnet eller artikeln som tas från FN: s modellförordningar
UVCB	Ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerbar

Riktlinjer för utbildning

Informera personalen om de rekommenderade användningsmetoderna, obligatorisk skyddsutrustning, första hjälpen och förbjudna sätt att hantera produkten.

Rekommenderade användningsbegränsningar

inte tillgänglig

Information om uppgiftskällor som används för att sammanställa säkerhetsuppgifterna

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Uppgifter från tillverkaren av ämnet/blandningen, om tillgängliga – information från registreringsunderlag.

Ändringar (information som har lagts till, raderats eller ändrats)

Versionen 1.3 ersätter SDS-versionen från 2023-09-04. Ändringar gjordes i sektionerna 1, 8, 11, 12 och 16.

Förklaring

Säkerhetsdatabladet innehåller information som syftar till att säkerställa säkerheten och skydda hälsan på arbetet och miljöskydd. Den angivna informationen motsvarar den aktuella kunskapen och erfarenheten och överensstämmer med gällande juridiska föreskrifter. Informationen bör inte tolkas som att man garanterar att produkten är lämplig och användbar för en viss tillämpning.