

 BROQUETAS <small>LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER</small>	<h1 style="margin: 0;">SÄKERHETSATABLAD</h1> <p style="margin: 0;">Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</p> <h2 style="margin: 0;">ECO FLUX UTAN PB</h2>	
	Tryckdatum: 05/01/2023 Revisionsdatum: 05/01/2023	Version: 2 Sida: 1 / 8

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet eller blandningen och företaget eller projektet

1.1. Produktbeteckning :

Produktnamn	Standard	Legeringsnr.	Beskrivning	UFI number
ECO 1 – flux	UNE-EN ISO 9453	401	Sn99.3/Cu0.7	D110-Y0KJ-Q004-R9AC
ECO 2 – flux	UNE-EN ISO 9453	702	Sn97/Ag3	M800-E0CY-X00P-T72S
ECO 3 – flux	UNE-EN ISO 9453	402	Sn97/Cu3	1410-G08Y-000M-EMWE
ECO 4 – flux	UNE-EN ISO 9453	711	Sn96.5/Ag3/Cu0.5	DV00-Y06S-3004-EM57
ECO 5 plus – flux	UNE-EN ISO 9453	715	Sn98.5/Ag0.8/Cu0.7	NRM2-R0DQ-M00A-J630
ECO 5 – flux	UNE-EN ISO 9453	501	Sn99/Ag0.3/Cu0.7	2S00-F0HC-S00N-S8K5
ECO 6 – flux	UNE-EN ISO 9453	713	Sn95.5/Ag3.8/Cu0.7	GMK2-R00X-000A-7GWV
ECO 7 – flux	UNE-EN ISO 9453	703	Sn96.5/Ag3.5	5C00-X02D-8005-FJNU
SN100ECO – flux	UNE-EN ISO 9453	403	Sn99,25/Cu0,7/Ni0,05	XNM2-70QA-900T-WUGX

Flux-namn	Klassificering och reglering
B0.1	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROL1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B0.2	1.1.3.B (EN ISO 9454) / ROLO (J-STD-004) EN 61190 1-3
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 9454) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 9454) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
PW-15	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 9454) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 9454) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 9454) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B4.1	1.2.2.B (EN ISO 9454) / REL1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B4.2	1.2.3.B (EN ISO 9454) / REL0 (J-STD-004) EN 61190 1-3

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

Identifierade användningar

: För manuell och automatiserad våg- och pulverbågssvetsning, för montering av ytmonterade komponenter inom elektronikindustrin. För eget, professionellt och industriellt bruk.

Användningar som avråds

: Det ska inte användas för andra ändamål än de som beskrivs ovan.

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företagsnamn

: BROQUETAS, S.L.

Address

: c/ Can Sellarès 12-16, 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Spanien)

Telefonnummer

: +34 936401900

E-postadress för en behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet

: broquetas@broquetas.com

Leverantör: Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

93-350 Łódź ul. Ustronna 41

+48 42 645 54 44 e-mail: export@tme.pl

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

: +34 936401900

Tillgänglighet

: Måndag till fredag från 08:00 till 14:00

AVSNITT 2: Identifiering av faror


2.1. Klassificering av ämnet eller föreningen

 BROQUETAS <small>LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER</small>	<h1 style="margin: 0;">SÄKERHETS DATABLAD</h1> <p style="margin: 0;">Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</p> <h2 style="margin: 0;">ECO FLUX UTAN PB</h2>	
	Tryckdatum: 05/01/2023 Revisionsdatum: 05/01/2023	Version: 2 Sida: 2 / 8

Förordning (EG) nr 1272/2008	
Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Skin Sens. 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningselement

CLP - Märkningstabell

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]		
Varningsord och piktogram	Faroangivelser (H)	Försiktighetsråd (P)*
Fara  GHS07	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

* Fullständiga dokument med försiktighetsråd (P):

P261: Undvik att andas damm/rök/gas/dimma/ångor/spray
 P280: Använd skyddshandskar/kläder/skyddsglasögon/mask.
 P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P333+P313: Vid hudirritation eller hudutslag: Uppsök sjukupplysning/rådgivning
 P362+P364: Ta bort förorenade kläder och tvätta före återanvändning.
 P501: Flytta innehållet och behållaren till en auktoriserad avfallshanterare.

2.3. Andra faror

Överensstämmelse med PBT eller vPvB-kriterium

: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som PBT eller vPvB.

Andra faror som inte identifierats i klassificeringen

: På grund av de höga temperaturer som uppnås vid arbete med denna produkt kan brännskador som orsakas av det smälta materialet uppstå.
 Det kan vara skadligt och skada hälsan vid inandning av de ångor som avges under svetsprocessen. Produkten bör användas i ventilerade områden. Den har inga kända hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om komponenter

3.2. Blandningar

Kemisk Identitet	Innehåll (%)	CAS-Nr	EG-Nr	REACH Registrerings nr	CLP-klassificering
Tenn (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Ej klassificerat
Silver (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Ej klassificerat**
Koppar (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Ej klassificerat**

	SÄKERHETS DATABLAD Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)	
	ECO FLUX UTAN PB	
Tryckdatum: 05/01/2023 Revisionsdatum: 05/01/2023	Version: 2 Sida: 3 / 8	

Harts	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Skin Sens. 1; H317
-------	----	-----------	-----------	---	--------------------

* Fullständiga texter om faroangivelserna: se avsnitt 16.

** Om ämnets partikelstorlek är < 1 mm klassificeras den som Aquatic Acute 1 (H400) och Aquatic Chronic 1 (H410).

*** Om ämnet är i form av flingor klassificeras det som Acute Tox. 4 - oral (H302).

****Produkten innehåller inga kända nanomaterial.

AVSNITT 4: Första hjälpen

4.1. Beskrivning av första hjälpen

Allmänna anmärkningar	: Vid upptäckt av ett hälsoproblem, kontakta läkare.
Vid inandning	: Flytta personen till ett område där de kan andas frisk luft och kontakta en läkare.
Vid hudkontakt	: Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkarvård om symtomen kvarstår.
Vid ögonkontakt	: Omedelbar och långvarig tvättning i flera minuter med vatten samtidigt som du håller ögonlocken separerade. Kontakta omedelbart en ögonläkare.
Vid förtäring	: Kontakta en läkare omedelbart. Framkalla inte kräkning. Om personen är medveten, skölj munnen noggrant med vatten. GE INTE vatten till en omedveten person. (Under lämpliga användningsförhållanden ska produkten inte intas).
Skydd av den person som tillhandahåller första hjälpen	: Använd lämpliga skyddskläder.
4.2. Viktigaste symptomen och effekter, svåra och fördröjda	: Det kan orsaka hudirritation, speciellt om exponeringen upprepas eller förlängs. Kan orsaka irritation vid inandning av ångor under användning, om exponeringen är långvarig och i ett litet utrymme med dålig ventilation.
4.3. Angivelse av all medicinsk vård och särskilda behandlingar som ska ges omedelbart.	: Obestämd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	: Använd kemiskt pulver, skum eller vattenspray.
Olämpliga släckmedel	: Okänt.
5.2. Särskilda faror till följd av ämnet eller blandningen	
Farliga förbränningsprodukter	: Oxidångor och metallångor.
Andra särskilda faror	: Röken som frigörs vid förbränning av produkten kan orsaka skador på luftvägarna.
5.3. Rekommendationer för brandbekämpningspersonal	: Vid brand, använd individuellt andningsskydd. Brandmän måste bära brandsäker skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig spill.

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och förfaranden vid nödsituationer	
För personal som inte ingår i räddningstjänst	: Följ de åtgärder som beskrivs i avsnitt 8.
För personal som är en del av räddningstjänst	: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Följ de åtgärder som beskrivs i avsnitt 8.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	: Undvik kontakt med avlopp och flodbäddar.
6.3. Metoder och material för	: Samla in produkten på mekaniskt sätt. För att ta bort helt, rengör ytan med mycket vatten.

 BROQUETAS <small>LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER</small>	<h1 style="margin: 0;">SÄKERHETS DATABLAD</h1> <p style="margin: 0;">Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</p> <h2 style="margin: 0;">ECO FLUX UTAN PB</h2>	
	Tryckdatum: 05/01/2023 Revisionsdatum: 05/01/2023	Version: 2 Sida: 4 / 8

förslutning och rengöring

6.4. Hänvisning till andra avsnitt : För ytterligare information se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Skydd och förebyggande åtgärder : Hantera produkten noggrant. Under svetsprocessen når produkten höga temperaturer, därför bör handskar som är lämpliga för temperaturer, ögonskydd för stänk och mask användas på dåligt ventilerade platser enligt beskrivningen i avsnitt 8.2.

Allmänna rekommendationer om arbetshygienåtgärder : Ät, drick eller rök inte när du hanterar produkten. Upprätthåll tillräckligt god hygien efter hantering.

7.2. Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden : Förvaringstemperaturer över 60°C bör undvikas.

Krav på behållare och lagringsutrymmen : Förvara i tätt slutna behållare och i en torr miljö.

Ytterligare information för förvaring : Tillslut behållaren väl.

7.3. Särskilda slutanvändningar : För montering av ytmonterade komponenter i elektronikindustrin.

AVSNITT 8: Exponeringskontroller/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för komponenter : Tenn: TLV (TWA): 2 mg/m³ (som tenn) (ACGIH 1990–1991)
 Silver : TLV (metall): 0,1 mg/m³ (ACGIH 1997) EU-LEP: 0,1 mg/m³ TWA (EU 2000)
 Koppar: TLV (metall): 1 mg/m³ (ACGIH 1997). EU-LEP: 1 mg/m³ TWA (EU 2000)

DNEL och PNEC : Ej tillgängligt.

8.2. Exponeringskontroller

Lämpliga tekniska kontroller : Det rekommenderas att användning sker i öppna eller ventilerade utrymmen eller vid användning av forcerad mekanisk extraktion.

Personliga skyddsåtgärder, såsom skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd : Skyddsglasögon för att undvika stänk.
EPI: Skyddsglasögon med integrerad ram.
Egenskaper: CE-märkning Kategori II. Ögonskydd med integrerad ram för skydd mot damm, rök, dimmor och ångor.
CEN-standarder: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.
Underhåll: Synligheten genom ögonglasen måste vara optimal varför dessa element måste rengöras dagligen, skyddsdelarna måste desinficeras regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.
Observationer: Indikatorer på försämring kan innefatta: guldfärgning av ögonglasen, ytliga repor på ögonglasen, revor...

Hudskydd

Handskydd : Använd handskar som är resistent mot små stänk av smält metall.
EPI: Skyddshandskar mot små stänk av smält metall
Egenskaper: CE-märkning Kategori III.
CEN-standarder: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002.
Underhåll: Förvara på en torr plats, på avstånd från möjliga värmekällor och undvik exponering för solljus så mycket som möjligt. Handskar får inte utsättas för ändringar som kan förändra deras motståndskraft, och inte heller får färger, lösningsmedel eller lim appliceras.
Observationer: Handskar ska vara rätt storlek och passa din hand utan att sitta för löst eller för hårt. De ska alltid användas med rena och torra händer.

Annat

: Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

: Använd Filtermask P3 BE EN 141 om du arbetar länge i små, dåligt ventilerade utrymmen.
EPI: Filtermask för skydd mot gaser och partiklar.

	<h1 style="margin: 0;">SÄKERHETS DATABLAD</h1> <p style="margin: 0;">Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</p> <h2 style="margin: 0;">ECO FLUX UTAN PB</h2>	
	Tryckdatum: 05/01/2023 Revisionsdatum: 05/01/2023	Version: 2 Sida: 5 / 8

	<p>Egenskaper: CE-märkning Kategori III. Masken måste ha ett brett synfält och en anatomisk form för att erbjuda täthet och hermiticitet.</p> <p>CEN-standarder: EN 136, EN 140, EN 405.</p> <p>Underhåll: Förvara inte på platser som utsätts för höga temperaturer och fuktiga miljöer före användning. Tillståndet av inhalations- och utandningsventilerna i ansiktsadaptorn bör övervakas speciellt.</p> <p>Observationer: Tillverkarens anvisningar om användning och underhåll av utrustningen bör läsas noggrant.</p>
Miljöexponeringskontroller	: Observera de vanliga försiktighetsåtgärderna för att skydda miljön, se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper	
Utseende	: Mörkgrå fast.
Lukt	: Inte signifikant.
Luktgräns	: Ej tillämpligt.
pH	: Ej tillämpligt.
Smältpunkt/frys punkt	: 217-320°C.
Initial kokpunkt och kokande räckvidd	: Ej tillämpligt.
Flampunkt	: Ej brandfarligt.
Avdunstningshastighet	: Ej tillämpligt.
Brandfarlighet	: Oantändliga.
Övre/nedre brandfarlighet eller explosiv gräns	: Ej tillämpligt
Ångdensitet	: Ej tillämpligt
Relativ densitet	: 7.31-7.38 g/cm ³
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	: Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	: Ej tillämpligt.
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet	: Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	: Inga.
Oxiderande egenskaper	: Inga.
9.2. Övriga upplysningar	: Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Ämnets eller blandningens reaktivitet	: Under normala förhållanden är produkten stabil och reagerar inte.
10.2. Kemisk stabilitet	: Stabil under normala användningsförhållanden.
10.3. Risk för farliga reaktioner	: Vid höga temperaturer produceras rök med kloridinhåll.
10.4. Förhållanden att undvika	: Förvaringstemperaturer över 60°C bör undvikas.
10.5. Inkompatibla material	: Kontakt med starka syror och baser som kan orsaka exoterma reaktioner bör undvikas.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	: Ej definierat.

AVSNITT 11: Toxikologisk Information

11.1. Information om toxikologiska effekter

Faroklass/effekt

Akut toxicitet

: Tenn (CAS: 7440-31-5):
LC50 (Inandning) > 5 mg/l
LD50 (Oral) > 2000 mg / kg
LD50 (hud) > 2000 mg / kg

Silver (CAS: 7440-22-4):
LC50 (Inandning) > 5,16 mg/L
LD50 (Oral) > 5110 mg/kg
Cobre (CAS: 7440-50-8):

Koppar (CAS: 7440-50-8):
LC50 (Inandning) > 5,11 mg/L
LD50 (Oral) > 2500 mg/kg
LD50 (hud) > 2000 mg/kg

Harts (CAS: 8050-09-7):
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg
LD50 (hud) > 2000 mg/kg

ATEmix Legering Tenn-Silver-koppar
ATEmix (Inandning) > 5,13 mg/l
ATEmix (Oral) > 2719 mg/kg
ATEmix (hud) > 2000 mg/kg

Hudirritation eller frätskador

: Ej tillämpligt.

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation

: Ej tillämpligt.

Andnings- eller hudsensibilisering

: Möjlighet till sensibilisering i kontakt med hud och allergisk sensibilisator.

Mutagenitet i könsceller

: Ej tillämpligt.

Karcinogenicitet

: Ej tillämpligt.

Reproduktionstoxicitet

: Ej tillämpligt.

Specifik organtoxicitet (STOT) - enstaka exponering

: Ej tillämpligt.

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering

: Ej tillämpligt.

Andningsfara

: Ej tillämpligt.

Symptom

: Under uppvärmning kan det orsaka liten irritation i ögonen, näslemhinnan och luftvägarna.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX UTAN PB

Tryckdatum: 05/01/2023

Version: 2

Revisionsdatum: 05/01/2023

Sida: 7 / 8

Kroniska effekter : Först efter år av konstant aktivitet under ogynnsamma förhållanden kan andningsproblem uppstå.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Endokrina störande egenskaper : Innehåller inga kända hormonstörande ämnen.

11.2.2. Information om andra faror : Inte tillämplig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet : Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörlighet i jord : Inga data tillgängliga.

12.5. PBT- och vPvB-värderingsresultat : Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som PBT eller vPvB.

12.6. Endokrina störande egenskaper : Innehåller inga kända hormonstörande ämnen.

12.7. Andra biverkningar : Inga andra biverkningar är kända.

AVSNITT 13: Relativa överväganden för eliminering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för bortskaffande av rester av ämnet/blandningen : Produktrester måste transporteras till en godkänd avfallsanläggning. Kassera enligt lokala och nationella bestämmelser. Kassera inte genom direkt dumpning i floder eller avlopp.

Lämpliga metoder för bortskaffande av förorenade behållare : Hantera förorenade behållare såväl som själva produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer	Produkten klassificeras inte enligt transportavtalen.			
14.2. FN:s officiella beteckning för transporter				
14.3. Typer av transportfara				
14.4. Förpackningsgrupp				
14.5. Faror för miljön				
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare				
Särskilda Bestämmelser				

14.7. Transport i stort parti enligt bilaga II av MARPOL73/78 och IBC-koden : Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Förordningsinformation

15.1. Föreskrifter och lagstiftning om säkerhet, hälsa och miljö som är specifika för ämnet eller blandningen

EU-förordningar

REACH-tillstånd

: Produkten innehåller inte ämnen som finns på kandidatförteckningen för SVHC eller i bilaga XIV av REACH.

REACH-restriktioner för användning

: Produkten har inga begränsningar för användning.

Förordning (EG) nr 2037/2000

: Ej tillämpligt.

	SÄKERHETS DATABLAD Enligt Förordning (EU) Nr 2020/878, som ändrar Bilaga II av Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)	
	ECO FLUX UTAN PB	
	Tryckdatum: 05/01/2023	Version: 2
	Revisionsdatum: 05/01/2023	Sida: 8 / 8

om ämnen som bryter ned ozonskiktet

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning : En kemikaliesäkerhetsbedömning av produkten har inte utförts.

AVSNITT 16: Övriga upplysningar

Ändringar med avseende föregående fil.	: Ändringar av avsnitt 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 och 12.7. Detta säkerhetsdatablad ersätter version 1.
Akronymer och förkortningar	: SDB: Säkerhetsdatablad PBT: Persistent, Bioackumulativ och giftig. vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande. TLV: Gränsvärden TWA: Tidsvägt Genomsnitt ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists DNEL: Härledd icke-effektnivå. PNEC: Förutsägbar icke-effektkoncentration. SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter. LD50: Median Dödlig Dos. LC50: Genomsnittlig Dödlig Koncentration. ATEmix: Uppskattning av blandningens akuta toxicitet
Bibliografiska referenser och data källor	: Komponentssäkerhetsdatablad. https://echa.europa.eu/
Metoder som används för klassificering av blandningen enligt Förordning 1272/2008 (CLP)	: Beräkning baserad på klassificeringen av de ämnen som utgör blandningen
Fullständig text av faroangivelser (avsnitt 3.2)	: H302: Skadligt vid förtäring. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långvariga skadliga effekter.
Rekommendationer för utbildning av arbetstagare	: Anläggningens underhålls- och produktionspersonal har fått information och utbildning om säkerhetsinstruktioner för anläggningar och utrustning.
ANTECKNINGAR	: Denna information avser endast den produkt som beskrivs i detta blad och kanske inte är giltig om den används tillsammans med en annan produkt eller andra produkter eller i en process. Den information som presenteras bygger på vår mest exakta nivå av nuvarande kunskap och tillhandahålls i god tro, men dess noggrannhet eller tillförlitlighet kan inte garanteras eller säkerställas. Det är en guide för hantering, användning, bearbetning, lagring, transport och bortskaflande av denna produkt på ett säkert sätt och bör inte betraktas som en garanti eller en kvalitetsspecifikation.