

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 1 / 8



### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței sau a amestecului și întreprinderii sau a companiei

#### 1.1. Identificator produs :

Denumire produs	Standard	Aliaj nr.	Descrierea
ECO 1	UNE.EN ISO 9453	401	S-Sn99.3-Cu0,7
ECO 2	UNE.EN ISO 9453	702	S-Sn97-Ag3
ECO 3	UNE.EN ISO 9453	402	S-Sn97-Cu3
ECO 4	UNE.EN ISO 9453	711	S-Sn96.5-Cu0,5-Ag3
ECO 5	UNE.EN ISO 9453	501	S-Sn99-Cu0,7-Ag0,3
ECO 6	UNE.EN ISO 9453	713	S-Sn95.5-Cu0,7-Ag 3.8
ECO 7	UNE.EN ISO 9453	703	S-Sn96.5-Ag3.5

Nume flux	Clasificare și reglementare
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 29454-1) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 29454-1) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 29454-1) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 29454-1) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

#### 1.2. Utilizările relevante identificate ale substanței și utilizările nerecomandate

##### Utilizări identificate

: Pentru sudare manuală și automată prin undă și imersiune, pentru asamblarea componentelor cu montare la suprafață din industria electronică.

##### Utilizări nerecomandate

: Nu ar trebui să fie folosit în alte scopuri ca cele descrise mai sus.

#### 1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

: Distrelec Group AG,

##### Adresa

: c/o TeCo CDC BV, De Tweeling 28,NL-5215 MC's- Hertogenbosch The Netherlands

##### Numărul de telefon

: +41 44 944 99 11 , +41 44 944 99 88

##### Adresa de e-mail a unei persoane

: rmd@distrelec.com

##### competente responsabile de fișa cu date de securitate

#### 1.4. Numărul de telefon de urgență

: +41 44 944 99 11

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulament (CE) Nr.1272/2008	
Clase de pericol și categorii	Indicii de pericol
Skin Sens. 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1


Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 2 / 8



## 2.2. Elemente de Etichetare

### Tabel de etichetare CLP

Regulament (CE) Nr 1272/2008 [CLP].		
Pictogramă și Cuvânt de Avertizare	Indicii de pericol (H)	Sfaturi de precauție (P)*
<p>Pericol</p>  <p>GHS07</p>	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

#### \* Documente complete ale sfaturilor de precauție (P):

P261: Evitați să respirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte/ochelari/mască.  
P302+P352: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: spălați cu mult săpun și apă.  
P333+P313: În caz de iritație cutanată sau erupție cutanată: solicitați sfatul medicului.  
P362+P364: Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și spălați înainte de refolosire.  
P501: Scoateți conținutul și recipientul într-un manager de deșeuri autorizat.

## 2.3. Alte pericole

### Conform cu criteriilor PBT sau vPvB

: Produsul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB.

### Alte pericole care nu sunt identificate în clasificare

Datorită temperaturilor ridicate atinse la lucrul cu acest produs, se pot produce arsuri provocate de materialul topit.  
Poate fi dăunător și poate deteriora sănătatea în caz de inhalare a vaporilor emiși în timpul procesului de sudare. Trebuie folosit în zone ventilate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentele

### 3.2. Amestecuri

Identitate chimică	Concentrație (%)	Nr CAS	Nr CE.	Nr de înregistrare REACH	Clasificare CLP
Cositor (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Nu este clasificat
Argint (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Nu este clasificat**
Cupru (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Nu este clasificat***
Rășină	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Senzații ale pielii 1; H317

\* Textul complet a indicațiilor de pericol: vezi secțiunea 16.

\*\* În cazul în care dimensiunea particulelor de substanță este < 1 mm, este clasificat ca Aquatic Acute 1 (H400) și Aquatic Chronic 1 (H410).

\*\*\* În cazul în care substanța este sub formă de fulgi, acesta este clasificat ca Acute Tox. 4-oral (H302).

## SECȚIUNEA 4: Prim ajutor

### 4.1. Descrierea primului ajutor

#### Note generale

: În cazul depistării unei probleme de sănătate, solicitați sfatul medicului.

#### În caz de inhalare

: Mutați persoana într-o zonă în care pot respira aer proaspăt și consultați un medic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 3 / 8



<b>În caz de contact cu pielea</b>	: Spălați cu apă și săpun. Căutați îngrijiri medicale dacă simptomele persistă.
<b>În caz de contact cu ochii</b>	: Spălare imediată și prelungită timp de câteva minute cu apă păstrând pleoapele separate. Consultați imediat un oftalmolog.
<b>În caz de ingestie</b>	: Consultați imediat un medic. Nu induceți vărsături. Dacă persoana este conștientă clătiți bine gura cu apă. NU furnizați apă unei persoane inconștientă (În condiții corespunzătoare de utilizare, produsul nu trebuie ingerat).
<b>Protecția persoanei care oferă prim ajutor</b>	: Purtați haine de protecție adecvate.
<b>4.2. Cele mai importante simptome și efect, severe și întârziate</b>	: Poate provoca iritații ale pielii, mai ales dacă expunerea se repetă sau se prelungeste Poate provoca iritații prin inhalarea vaporilor în timpul aplicării, în cazul în care expunerea este prelungită și într-un spațiu mic cu ventilație slabă.
<b>4.3. Indicații cu privire la toate îngrijirile medicale și tratamente speciale</b>	: Nedefinit.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

<b>5.1. Mijloace de stingere a incendiilor</b>	
<b>Mijloace de stingere a incendiilor adecvate</b>	: Utilizați pulbere chimică, spumă sau jet de apă.
<b>Mijloace de stingere a incendiilor neadecvate</b>	: Nu este cunoscut.
<b>5.2. Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec</b>	
<b>Produse combustibile periculoase</b>	: Vaporii de oxid și vaporii de metal.
<b>Alte pericole specifice</b>	: Fumul eliberat prin arderea produsului poate provoca deteriorarea tractului respirator.
<b>5.3. Recomandări pentru personalul de combatere a incendiilor</b>	: În caz de incendiu, utilizați echipament individual de protecție respiratorie. Pompierii trebuie să poarte echipamente de protecție rezistente la foc.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de scurgeri accidentale.

<b>6.1. Precauții Personale, Echipamente de Protecție și Proceduri de Urgență</b>	
<b>Pentru personalul care nu face parte din serviciile de urgență</b>	: Respectați măsurile descrise în secțiunea 8.
<b>Pentru personalul care face parte din serviciile de urgență</b>	: Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Respectați măsurile descrise în secțiunea 8.
<b>6.2. Precauții privind mediul înconjurător</b>	: Evitați contactul cu canalele de scurgere și albiile râurilor.
<b>6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare</b>	: Colectați produsul prin mijloace mecanice. Pentru a elimina complet, curățați suprafața cu multă apă.
<b>6.4. Trimitere la alte secțiuni</b>	: Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunile 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

<b>7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță</b>	
<b>Măsuri de protecție și prevenție</b>	: Manipulați cu atenție produsul. În timpul procesului de sudare produsul atinge temperaturi ridicate, prin urmare, mănuși potrivite pentru temperaturi, protecția ochilor pentru stropi și masca ar trebui să fie utilizate în locuri slab ventilate, așa este descris în secțiunea 8.2.
<b>Recomandări generale privind măsurile de igienă ocupațională</b>	: Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul manipulării produsului. Menținerea igienei adecvate după manipulare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 4 / 8



### 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

**Măsuri tehnice și condiții de depozitare**

: Trebuie evitată temperaturi de depozitare peste 60°C.

**Cerințe pentru containere și zone de depozitare**

: A se păstra în recipiente bine închise și într-un mediu uscat.

**Informații suplimentare pentru depozitare**

: Păstrați recipientul închis bine.

### 7.3. Utilizări finale specifice

: Pentru asamblarea componentelor montate pe suprafață în industria electronică.

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/Protecție personală

### 8.1. Parametrii de control

**Valorile limită naționale pentru componente**

: Cositor: TLV (ca TWA): 2 mg/m<sup>3</sup> (ca staniu) (ACGIH 1990-1991)  
Argint : TLV (metal): 0.1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997) EU LEP: 0.1 mg/m<sup>3</sup> ca TWA (EU 2000)  
Cupru: TLV (metal): 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997). EU LEP: 1 mg/m<sup>3</sup> ca TWA (EU 2000)

**DNELs și PNECs**

: Nu sunt disponibile.

### 8.2. Controlul expunerii

**Controale tehnice adecvate**

: Se recomandă utilizarea în spații deschise sau ventilate sau utilizarea extracției mecanice forțate.

**Măsuri de protecție personală, cum ar fi echipamentele de protecție**

**Protecția ochilor/feței**

: Ochelari de protecție pentru a evita stropii.  
EPI: Ochelari de protecție cu rama integrală.  
Caracteristici: marcate CE categoria II. Protector de ochi cu montare integrală pentru protecție împotriva prafului, fumului, aburului și vaporilor.  
Standarde CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.  
Mentenanță: Vizibilitatea prin intermediul ochilor trebuie să fie optimă pentru care aceste elemente trebuie curățate zilnic, protectorii trebuie dezinfectați periodic urmând instrucțiunile producătorului.  
Observații: Indicatorii de deteriorare pot include: colorarea galbenă a ochilor, zgârieturi superficiale pe ochi, lacrimi,...

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor**

: Purtați mănuși rezistente la stropi mici de metal topit.  
EPI: Mănuși de protecție împotriva stropilor mici de metale topite .  
caracteristici: marcaj CE Categoria III.  
CEN Standarde: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002.  
Mentenanță: A se păstra într-un loc uscat, departe de posibilele surse de căldură, și a se evita expunerea la lumina soarelui cât de mult posibil. Mănușile sa nu fie supuse unor modificări care ar putea modifica rezistența lor, nu ar trebui să se aplice vopsele, solvenți sau adezivi.  
Observații: Mănușile trebuie să fie mărimea potrivită și să se potrivească mâinii fără a fi prea largi sau prea strânse. Acestea ar trebui să fie întotdeauna utilizate cu mâinile curate și uscate.

**Alte**

: Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.

**Protecție respiratorie**

: Utilizare mască filtru P3 BE EN 141 în cazul în care lucrează pentru perioade lungi de timp în spații mici, slab ventilate.  
EPI: Mască de filtrare de protecție împotriva gazelor și particulelor.  
Caracteristici: marcate CE categoria III. Masca trebuie să aibă un câmp larg de vizibilitate și o formă anatomică pentru a oferi etanșeitate și izolare termică.  
Standarde CEN: EN 136, EN 140, EN 405.  
Mentenanță: Nu depozitați în locuri expuse la temperaturi ridicate și medii umede înainte de utilizare. Starea supapelor de inhalare și de expirație ale adaptorului facial trebuie monitorizată în mod special.  
Observații: Instrucțiunile producătorului cu privire la utilizarea și întreținerea echipamentului trebuie citite cu atenție.

**Controalele expunerii asupra mediului**

: Respectați precauțiile obișnuite pentru a proteja mediul înconjurător, vezi secțiunea 6.2.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 5 / 8



### SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul	: Gri închis solid.
Miros	: Nu este semnificativ.
Pragul mirosului	: Nu se aplică.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: 217-320°C.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu se aplică.
Punctul de aprindere	: Neinflamabil.
Rata de evaporare	: Nu se aplică.
Inflamabilitate	: Neinflamabil.
Inflamabilitate superioară / inferioară sau limită de explozie	: Nu se aplică.
Presiunea vaporilor	: Nu se aplică.
Densitatea vaporilor	: Nu se aplică.
Densitatea relativă	: 7.31-7.38 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate	: Insolubil în apă.
Coeficientul de partiție non-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Vâscozitate	: Nu se aplică.
Proprietăți explozive	: Nu.
Proprietăți oxidante	: Nu.
9.2. Alte informații	: Nu există informații suplimentare.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitatea substanței sau a amestecului	: În condiții normale este stabil și nu reacționează.
10.2. Stabilitatea chimică	: Stabil în condiții normale de utilizare.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	: La temperaturi ridicate produce vapori cu conținut de clorură.
10.4. Condiții pentru a se evita	: Trebuie evitată temperaturi de stocare peste 60°C.
10.5. Materiale incompatibile	: Trebuie evitată contactul cu acizi puternici și baze care pot cauza reacții exotermice.
10.6. Produse periculoase pentru descompunere	: Nu este definită.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB



Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 6 / 8

### SECȚIUNEA 11: : Informații toxicologice

<b>11.1. informații privind efectele toxicologice</b>	
<b>Clasa de pericol/efect</b>	
<b>Toxicitate acută</b>	: <u>Cositor (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inhalare)> 5 mg/L LD50 (Orală)> 2000 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg  <u>Argint (CAS: 7440-22-4):</u> LC50 (Inhalare)>5,16 mg/L LD50 (Orală)> 5110 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg  <u>Cupru (CAS: 7440-50-8):</u> LC50 (Inhalare)>5,11 mg/L LD50 (Orală)> 2500 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg  <u>Rășină (CAS:8050-09-7):</u> LD50 (Orală)> 2000 mg/kg LD50 (Dermică)>2000 mg/kg  <u>ATEmix Aliaj Cositor-Argint-Cupru</u> ATEmix (Inhalare)>5,13 mg/L ATEmix (Orală)>2719 mg/kg ATEmix (Dermică) >2000 mg/kg
<b>Coroziunea sau iritarea pielii</b>	: Nu se aplică.
<b>Afecțiuni sau iritații grave ale ochilor</b>	: Nu se aplică.
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	: Posibilitatea de senzații în contact cu pielea și sensibilizatorul alergic.
<b>Mutageneza celulelor germinative</b>	: Nu se aplică.
<b>Carcinogeneza</b>	: Nu se aplică.
<b>Toxicitate asupra funcției de reproducere</b>	: Nu se aplică.
<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)-expunere unică</b>	: Nu se aplică.
<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)-expunere repetată</b>	: Nu se aplică.
<b>Pericol de aspirare</b>	: Nu se aplică.
<b>Simptome</b>	: În timpul încălzirii, aceasta poate provoca o ușoară iritație a ochilor, a membranelor mucoase nazale și a tractului respirator.
<b>Efecte cronice</b>	: Numai după ani de activitate constantă în condiții nefavorabile, pot apărea probleme respiratorii.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

<b>12.1. Toxicitate</b>	: Nu există date disponibile.
<b>12.2. Persistența și degradabilitatea</b>	: Nu există date disponibile.
<b>12.3. Potențialul bioacumulării</b>	: Nu există date disponibile.
<b>12.4. Mobilitatea în sol</b>	: Nu există date disponibile.
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	: Produsul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB.
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	: Nu sunt cunoscute alte efecte adverse.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 7 / 8



### SECȚIUNEA 13: Considerații relative la eliminare

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Metode adecvate pentru eliminarea reziduurilor substanței/amestecului** : Reziduurile de produs trebuie transportate la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor. Aruncați în conformitate cu reglementările locale și naționale. Nu aruncați prin descărcare directă în râuri sau canale.

**Metode adecvate pentru eliminarea containerelor contaminate.** : Manipulați containerele contaminate, precum și produsul în sine.

### SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU	Produsul nu este clasificat conform acordurilor de transport			
14.2. Denumirea oficială de transport a Organizației Națiunilor Unite				
14.3. Tipuri de pericol de transport				
14.4. Grup de ambalare				
14.5. Pericole pentru mediu				
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori				
Dispoziții speciale				

14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II al MARPOL 73/78 și Codul IBC. : Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele și legislația privind securitatea, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului.

##### Regulamentele UE

##### Autorizații REACH

: Produsul nu conține substanțe care sunt pe lista de candidați pentru SVHC sau în anexa XIV la REACH.

##### Restricții de utilizare REACH

: Produsul nu are restricții de utilizare.

##### Regulamentul (ce) nr 2037/2000

: Nu se aplică.

#### 15.2. Privind substanțele care epuizează stratul de ozon

: Nu s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice a produsului.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Modificări cu privire la fișierul anterior.** : Primă versiune.

#### Acronime și abrevieri

: SDS: Fișă cu date de securitate  
PBT: persistent, bio-cumulativ și toxic.  
vPvB: foarte persistent și foarte bio-cumulativ.  
TLV: valori limită prag  
TWA: medie ponderată în timp  
ACGIH: Conferința americană a Igieniști industriali  
DNEL: nivel derivat non-efect.  
PNEC: concentrare non-efect predictibil.  
SVHC: substanțe de îngrijorare foarte mare.  
LD50: doza letală mediană.  
LC50: concentrația letală medie.  
ATEmix: estimarea toxicității acute a amestecului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul(UE) Nr. 2015/830, care modifică anexa II din regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

## ECO FLUX FĂRĂ PB

Data imprimării: 11/10/2019

Versiunea: 1

Data revizuirii: 11/10/2019

Pagina: 8 / 8



<b>Referințe bibliografice și date Surse</b>	: Fișa cu date de securitate a componentelor. <a href="https://echa.europa.eu/">https://echa.europa.eu/</a>
<b>Metode utilizate în scopul clasificării amestecului în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)</b>	: Calculul pe baza clasificării substanțelor care formează amestecul.
<b>Textul integral al indicațiilor de pericol (punctul 3.2)</b>	: H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H400: Foarte toxic pentru organismele acvatice. H410: Foarte toxic pentru organismele acvatice, cu efecte nocive de lungă durată. H302: Dăunătoare dacă sunt înghițite.
<b>Recomandări pentru instruirea lucrătorilor</b>	: Personalul de întreținere și producție a plantelor a primit informații și instruire privind instrucțiunile de siguranță pentru instalații și echipamente.
<b>NOTE</b>	: Aceste informații se referă numai la produsul descris în această foaie și nu pot fi valabile dacă sunt utilizate împreună cu un alt produs sau în orice proces. Informațiile prezentate se bazează pe nivelul nostru cel mai precis al cunoștințelor actuale și sunt furnizate cu bună-credință, dar acuratețea sau fiabilitatea acestuia nu pot fi garantate sau asigurate. Este un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul și eliminarea acestui produs în condiții de siguranță și nu ar trebui să fie considerată o garanție sau o specificație de calitate.