

## Fișă de securitate

Conform cu 1907/2006/EC, articolul 31



Data imprimării 28.06.2011 Versiunea: 1 Revizia: 28.06.2011

### 1. Identificarea substanței/preparatului chimic periculos și a firmei

#### 1.1 Identificarea produsului

Nume comercial: ECO SEIKO SAU KONIKA INK

1.2 Utilizarea substanței sau preparatului și contraindicații de utilizare: Imprimare digitală inkjet

#### 1.3 Detalii despre furnizorul fișei de securitate

Producător: Jetbest Corporation, Adresa: No. 402-1, Sec. 4, Chun Hwa Road, Hsinchu, 300, Taiwan

Reprezentant Reach Europa: Instituto Suizo para el Fomento de la Seguridad - Swissi España S.L.U

Adresa: Calle Lope de Vega 30 Entlo. E-08005 Barcelona e-mail: reach@swissiesp.com

Telefon în caz de urgență: producător: +886913-323-577 (24 ore)

Furnizor: PrintService Company SRL, adresa: Horia 62, 300341, Timișoara, România

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau preparatului

Clasificarea conform Regulamentului (EC) No 1272/2008



Warning: GHS07

Toxicitate Acută 4: H302 Dăunător dacă se înghite.

Toxicitate Acută 4: H312 Dăunător în contactul cu pielea.

Iritant al ochilor 2: H319 Provoacă iritare puternică a ochilor.

Toxicitate Acută 4: H332 Dăunător la inhalare.

Clasificarea în concordanță cu Directiva 67/548/EEC or Directiva 1999/45/EC



Dăunător Xn: R20/21/22

R phrases: 20/21/22: Dăunător prin inhalare, în contact cu pielea și dacă se înghite.



Iritant Xi: R36

R phrases: 36: Iritant la ochi.

Informații referitoare la pericole speciale pentru oameni și mediu: Nu se aplică.

#### 2.2 Elemente de etichetarea

Etichetarea conformă cu Regulamentul (EC) No 1272/2008

Produsul este etichetat conform cu regulamentul CLP.

Pictograme de pericol



GHS07

Cuvânt semnalizator: Warning

Declarații de pericol:

H302 Dăunător dacă se înghite.

H312 Dăunător în contactul cu pielea.

H319 Provoacă iritarea puternică a ochilor.

H332 Dăunător dacă se inhalează.

**Declarații de prevedere:**

P261 Evitați respirarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/sprayului.

P264 Spălați-vă bine după manipulare.

P280 Purtați echipament protector pentru mâini, ochi și față.

P301+P312 DACĂ ÎNGHIȚIȚI: Sunați un doctor dacă nu vă simțiți bine.

P302+P352 PE PIELE: Spălați cu mult săpun și apă.

P305+P351+P338 ÎN OCHI: Clătiți cu atenție cu apă pentru câteva minute. Scoateți lentilele de contact dacă există și este posibil. Continuați clătirea

P322 Măsuri specifice (pe etichetă).

P304+P340 DACĂ SE INHALEAZĂ: Ieșiți la aer curat și odihniți-vă într-o poziție confortabilă pentru respirat.

P337+P313 Dacă persistă iritarea ochilor obțineți sfatul medicului.

P501 Aruncați conținutul/containerul în concordanță cu regulamentele locale/regionale/naționale.

### 2.3 Alte Pericole

**Rezultatele verificărilor PBT și vPvB:**

· **PBT:** Nu este aplicabil.

· **vPvB:** Nu este aplicabil.

## 3. Compoziție/informație despre ingrediente

Caracterizare chimică: Preparat

Cernelă pentru imprimare inkjet în solvenți organici.

Ingrediente	CAS-No.	EINECS	Nr. Înreg. EU	Procent	Clasificare	
					67/548/EEC	Regulam (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]
Rășină	Secret	Secret	Nu este disponibil	1%–5%	—	—
Pigment	Secret	Secret	Nu este disponibil	1%–5%	—	—
2-Ethoxy Ethyl Ether	112-36-7	203-963-7	Nu este disponibil	20%–30%	—	—
Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether	1002-67-1	213-690-5	Nu este disponibil	20%–30%	—	—
Dipropylene Glycol Monomethyl Ether	34590-94-8	252-104-2	Nu este disponibil	5%–10%	—	—
Gamma-Butyrolactone	96-48-0	202-509-5	Nu este disponibil	20%–30%	Xi; R22, R36	Tox. Acută 4 H302 Irit Ochi. 2 H319
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	203-933-3	Nu este disponibil	10%–20%	Xn; R20/21	Tox. Acută 4: H312, Tox. Acută 4: H332
Aditiv	Trade Secret	Trade Secret	Nu este disponibil	5%–10%	—	—

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Contact cu ochii:** Clătiți intens cu multă apă și consultați un doctor.

**Inhalare:** Dacă se inhalează, mutați persoana în aer curat. Dacă sunt probleme de respirație, faceți persoanei respirație artificială. Consultați un doctor.

**Contact cu pielea:** Spălați cu săpun și multă apă. Consultați un doctor.

**Ingestie:** Nu induceți vomitarea. Nu dați nimic prin gură unei persoane inconștiente. Spălați gura cu apă. Consultați un doctor.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute sau întârziate

Efecte potențiale acute de sănătate

**Contact cu ochii :** Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

**Inhalare :** Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

**Contact cu pielea :** Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

**Ingestie :** Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

Simptome și semne de supraexpunere

**Contact cu ochii :** Nu există date specifice.

**Inhalare :** Nu există date specifice.

**Contact cu pielea :** Nu există date specifice.

**Ingestie :** Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații despre necesitatea atenției medicale imediate sau tratamente speciale

Tratați simptomatic.

## **5. Măsurile de combatere a incendiilor**

### 5.1 Agenți de stingere adecvați

#### **Suitable extinguishing media**

CO<sub>2</sub>, pudră sau spray de apă. Combateți incendiile puternice cu spray cu apă sau spumă rezistentă la alcool.

### 5.2 Pericole speciale derivate din substanță sau preparat

Oxizi de carbon

### 5.3 Sfaturi pentru pompieri

Purtați echipament respirator, cu sursă independentă de aer. Echipament de protecție.

### 5.4 Alte informații

Folosiți spray cu apă pentru a răci containerele nedeschise.

## **6. Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

### 6.1 Precauții personale, echipament protector și măsuri de urgență

Folosiți echipament protector. Evitați respirarea vaporilor sau gazelor. Folosiți ventilație adecvată. Îndepărtați toate sursele combustibile. Feriți-vă de vapori care se acumulează pentru a evita contaminații explozive. Vaporii se pot acumula în zone joase.

### 6.2 Precauții de mediu

Evitați alte pierderi dacă se poate. Nu lăsați produsul să intre în rețeaua de canalizare sau apă freatică.

### 6.3 Metode și materiale de limitare a pierderii și curățare

Absorbiți cu material absorbant (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Asigurați ventilație adecvată.

### 6.4 Referințe la alte secțiuni

Pentru evacuare consultați secțiunea 13.

## **7. Manipulare și depozitare**

### 7.1 Manipulare

Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor. Țineți departe de surse de foc. Nu fumați. Luați măsuri pentru evitarea unor sarcini electrostatice crescute.

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

Depozitați în locuri reci. Țineți containerul închis într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele deja deschise trebuie închise cu grijă și menținute în poziție verticală pentru a evita scurgerile.

### 7.3 Informații special

nu sunt

## **8. Controlul expunerii / protecția personalului**

### 8.1 Parametrii de control

Componente cu parametri de control a locului de muncă

### 8.2 Controlul expunerii

Componente	ACGIH: TWA
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	20 ppm

Manipulați în concordanță cu buna igienă industrială și practica de siguranță. Spălați-vă pe mâine înainte de pauze și la terminarea programului de lucru.

#### ***Echipament de protecție personală***

##### **Protecție pentru față / ochi**

Ochelari de protecție. Utilizați echipament testat și aprobat sub standarde corespunzătoare, ca de ex. EN 166(EU).

##### **Protecția pielii**

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie verificate înainte de utilizare. Utilizați tehnici corespunzătoare de scoatere a mănușilor. Mănușile să fie în concordanță cu Directiva EU 89/686/EEC și standardul EN 374 derivat din ea.

##### **Protecția corpului**

Costum de protecție complet împotriva chimicalelor. Tipul de echipament de protecție trebuie selectat conform cu concentrația și cantitatea de substanțe periculoase la locul de muncă respectiv.

##### **Echipament respirator**

În concordanță cu normele în vigoare. Acolo unde se consideră caracteristica de risc mărite, se va purta echipament respirator corespunzător, conform normelor EN 14387

## 9. Proprietăți fizice și chimice

1	Culoare	Conform culorii specifice
2	Miros	Ușor
3	Punct de fierbere al cernelii	aprox. 176 °C
4	Punct de topire	Nu se aplică
5	Punct de inflamabilitate	aprox. 70 °C
6	Temperatură de autoaprindere	Nu sub 220 °C
7	Flammability(solid, gas)	Nu se aplică
8	Proprietăți explozive	Limite inferioare: 2.7 vol% Limite superioare: 15.6 vol% (gamma-Butyrolactone) Limite inferioare: 0.88 vol% Limite superioare: 8.54 vol% (Ethylene Glycol Monobutyl Ether)
9	Presiune a vaporilor	Nu există date
10	Greutate specifică	0.993 ± 0.01(25°C)
11	Solubilitate	Nu există date
12	Solubilitate în apă	Ușor solubil (Diethylene glycol diethyl ether)
13	Viscozitate	4.5 ± 0.5 cps
14	pH	Nu se aplică
15	Proprietăți de oxidare	Nu există date
16	Densitate de vapori	Nu se aplică

Datele fizice și chimice ale Secțiunii 9 sunt valori tipice pentru acest produs și nu se vor folosi în locul specificațiilor produsului.

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există date.

### 10.2 Stabilitate chimică

Nu există date.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

### 10.4 Condiții care trebuiesc evitate

Căldura, flăcările și scântele.

### 10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, baze puternice

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Alți produși de descompunere – nu sunt date.

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații despre efectele toxicologice

Căi de supraexpunere: Ochi, piele, inhalaer și ingestie orală.

**Pericole acute de sănătate:** Supraexpunerea suprafeței ochiului la cerneală poate provoca o iritarea media. Supraexpunerea pielii cu cerneala poate provoca iritații la unii oameni, inflamații și roșeață. Inhalarea intenționată a vaporilor de cerneală poate duce la iritarea traseului respirator. Ingenstia accidentală sau intenționată a cernelii poate provoca probleme la stomac.

**Pericole cronice de sănătate:** Nu sunt informații disponibile.

**Carginogene:** Nu sunt informații disponibile.

**Mutagene:** Nu sunt informații disponibile.

**Date de toxicitate acută:**

**2-Ethoxy Ethyl Ether:**

LD50/LC50: Draize test, rabbit, eye: 50 mg Moderate; Oral, rat: LD50 = 4970 mg/kg; Skin, rabbit: LD50 = 6700 uL/kg.

**Dipropylene Glycol Monomethyl Ether:**

LD50/LC50: Oral, rat: LD50 = 5130 mg/kg; Dermal, rabbit: LD50 = 9500 mg/kg

**Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether:**

Oral LD50 >6,500mg/kg (Rats), Dermal LD50 >7,070mg/kg (Rabbit)

**Gamma-Butyrolactone:**

LD50/LC50: Dermal, guinea pig: LD50 = >5 gm/kg; Draize test, rabbit, skin: 500 uL Severe; Inhalation, rat: LC50 = >5100 mg/m<sup>3</sup>/4H; Oral, mouse: LD50 = 1460 mg/kg; Oral, rat: LD50 = 1540 mg/kg.

#### Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate:

LD50/LC50: Draize test, rabbit, eye: 500 mg/24H Mild; Oral, mouse: LD50 = 3200 mg/kg; Oral, rat: LD50 = 2400 mg/kg; Skin, rabbit: LD50 = 1500 mg/kg.

**Inhalare:** Nu sunt informații disponibile

#### Iritare:

#### Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate:

Iritarea ochilor: 500mg/24hrs (Rabbit OECD405) iritare medie.

Iritarea pielii: 500mg/24hrs (open@ Rabbit OECD404) iritare medie.

#### Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether:

Iritarea ochilor: iritare medie (P.I.I.=2.5 Draize)

#### Gamma-Butyrolactone:

Irită ochii. (rabbit eyes, OECD Guideline 405)

**Sensib:** Indisponibil

**Mutagene:** Indisponibil

## **12. Informații ecologice**

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate a apei: Nu mai sunt alte informații relevante disponibile.

12.2 Persistență și degradabilitate: Nu mai sunt alte informații relevante disponibile.

12.3 Potențial de acumulare biologică: Nu mai sunt alte informații relevante disponibile .

12.4 Mobilitate în sol: Nu mai sunt alte informații relevante disponibile.

### 12.5 Rezultatele analizei PBT și vPvB

PBT: Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

12.6 Alte reacții adverse: Nu mai sunt alte informații relevante disponibile.

## **13. Măsurile privind evacuarea**

### 13.1 Tratarea deșeurilor

#### Produce

Acest material combustibil poate fi ars într-un incinerator chimic. Contactați un serviciu calificat pentru a trata deșeurile din acest material.

#### Ambalaj contaminat

Se va trata la fel ca și produsul.

## **14. Informații de transport**

### 14.1 UN number

ADR/RID: —            IMDG: —                            IATA: —

### 14.2 UN proper shipping name

ADR/RID: Not dangerous goods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID: —            IMDG: —                            IATA: —

### 14.4 Packaging group

ADR/RID: —            IMDG: —                            IATA: —

### 14.5 Environmental hazards

ADR/RID: no            IMDG Marine pollutant: no            IATA: no

### 14.6 Special precautions for user

no data available

## **15. Informații privind reglementările specifice aplicabile**

15.1 Clasificare conform normelor (EC) No. 1907/2006 (REACH) REACH Status: În concordanță.

Starea preînregistrării: Toate componentele sunt înregistrate sau excluse.

Anexa XIV – Lista substanțelor care necesită autorizații – substanțe de pericolozitate mare

Nici una din componente nu sunt în listă.

Anexa XVII – Restricții privind producerea, plasarea în piață și folosirea anumitor substanțe, articole și preparate periculoare  
Nu se aplică.

#### 15.2 Estimare siguranței chimice

Nu sunt date disponibile.

#### 15.3 Alte informații

##### **US Regulation:**

TSCA Section 4(a) Final Test Rules Regulated: Not regulated.

TSCA Section 8(a) Preliminary Assessment Information Rule (PAIR): Not regulated.

TSCA Section 8(a) Inventory Update Rule: All components on TSCA INVENTORY

TSCA Section 8(d) Health and Safety Study Reporting: Not regulated.

TSCA Section 12(b) One-Time Export Notification Regulated: Not regulated.

California Proposition 65: Not regulated.

### **16. Alte informații**

Datale din această Fișă de Siguranță se referă numai la materialele din componența produsul descris aici și nu pot fi folosite în relați cu folosirea cu orice alt material sau în oricare alt proces.

Informațiile se bazează pe informații tehnice considerate de încredere. Pot fi modificate pe măsură ce se va câștiga experiență suplimentară sau apar date noi.