

## Fișă cu date de securitate

### 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

D-UA-5GL

D-UAP-7GL

UFI: 8DUE-HWFT-DDKF-G07N

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Imprimarea cu jet de cerneală

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

Producător: Roland DG Corporation

Indirizzo: 1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

furnizor: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

## 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu criteriile CLP.

Toxicitate acută (orală)-----	categoria 4
Toxicitate acută (dermică)-----	categoria 4
Iritarea pielii-----	categoria 2
Lezarea gravă a ochilor-----	categoria 1
Sensibilizare – Piele-----	categoria 1A
Toxicitate pentru reproducere-----	categoria 2
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată-----	categoria 2
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut-----	categoria 1
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic-----	categoria 1

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Pictogramă



**Cuvânt de avertizare:** Pericol

#### Fraze de pericol:

- Nociv în caz de înghițire.
- Nociv în contact cu pielea.
- Provoacă iritarea pielii.
- Provoacă leziuni oculare grave.
- Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
- Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție – Prevenire:

- A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
- Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
- Evitați dispersarea în mediu.
- Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

#### Fraze de precauție – Intervenție:

- ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

- Ochii: Provoacă grave leziuni oculare, care pot persista timp de mai multe zile.
- Piele: Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare

Inhalare:	alergică. Expunerea la vapori (ceață) pot fi dăunătoare pentru copilul nenăscut și la riscul de afectare a fertilității și a nasului irita, gat/sistemul respirator.
Ingerare:	Poate provoca leziuni ale gurii, gâtului și stomacului.
Pericol cronic pentru sănătate:	Contactul repetat cu pielea poate provoca o iritație persistentă sau dermatite.
Cancerigenitate:	Nici unul dintre ingredientele din această cerneală este listat de IARC ca substanță cancerigenă. (1,2A și 2B)
Alții	Fara informatii

### 3. Compoziție/informații privind componenții

Natura chimică: amestec

Compoziție	Nr. CAS	CE nr.	Nr. Înregistrare UE	% g/g	Clasificare CE nr.1272/2008
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	CBI	Momentan indisponibil	<20	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	Momentan indisponibil	5-10	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	Momentan indisponibil	<10	Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	230-811-7	Momentan indisponibil	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	282-810-6	Momentan indisponibil	1-5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	Momentan indisponibil	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	Momentan indisponibil	0-1	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

† CBI: Informații confidențiale de afaceri

‡ Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Ochii: În caz de contact, ochii se vor spăla imediat cu multă apă timp de câteva minute. pleoapele Țineți deschide în timpul inundării. Apelați un medic.
- Piele: În caz de contact, clătiți imediat cu multă apă în timp ce scoate pantofii clothingand contaminate. Se spală hainele contaminate înainte de reutilizare. În cazul în care se produce umflarea sau roșeață, suna un medic.
- Inhalare: În caz de inhalare, va fi scoasă la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă, da oxigen. Apelați un medic.
- Ingerare: În caz de înghițire, a nu se provoca vomă. Cereți sfatul medicului imediat.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Ochii: Provoacă grave leziuni oculare, care pot persista timp de mai multe zile.
- Piele: Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.
- Inhalare: Expunerea la vapori (ceață) pot fi dăunătoare pentru copilul nenăscut și la riscul de afectare a fertilității și a nasului irita, gat/sistemul respirator.
- Ingerare: Poate provoca leziuni ale gurii, gâtului și stomacului.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Fara informatii

## 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Produse chimice uscate, Spumă, Dioxid de carbon, Nisip uscat.  
Mijloace de stingere necorespunzătoare: Apa, cu jet de apă de înaltă presiune

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse periculoase de descompunere: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.  
Punct de aprindere: > 94 °C

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați îmbrăcăminte de protecție chimică specială și un aparat respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA)  
. Abordarea focului din direcția opusă vântului, pentru a evita vapori periculoși și produși de descompunere toxici. Decontamineze sau aruncați orice îmbrăcăminte care poate conține residues. Applying chimică directă de apă poate fi periculoasă, deoarece incendiu se poate extinde la împrejurimi.

## 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evacuați personalul, bine zona ventila, folosi aparat de respirat autonom și să poarte echipament individual de protecție adecvat.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Ștergeți scurgerile. Prevent lichid din canale care intră, căi navigabile sau zone joase.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor mătura, materiale și eliminați ca deșeuri respectând reglementările locale.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Consultați „Secțiunea 8 Controale ale expunerii/protecția personală” și „Secțiunea 13 Eliminarea considerare”, după caz.

## 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Utilizați ventilație adecvată și nici un incendiu la locul de muncă. Pune uzura de protecție, care are o conductivitate electrică în caz de muncă. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și nu bea.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Containere închise ermetic keep. Nu depozitați produsul la temperaturi ridicate sau congelare. Păstrați out produs de lumina directă a soarelui. Nu depozitați produsul cu metale, amine, inițiatori de radicali liberi, agenți de oxidare.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Imprimarea cu jet de cerneală

## 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Limită de expunere profesională:

Nivel calculat fără efect (DNEL)

— Hexamethylene Diacrylate:

[Expunere pe termen lung] 24.5 mg/m<sup>3</sup>

[Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Expunere pe termen lung] 132.24 mg/m<sup>3</sup>

[Expunere pe termen scurt] 132.24 mg/m<sup>3</sup>

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

[Expunere pe termen lung] 12 mg/m<sup>3</sup>

[Expunere pe termen scurt] Pericol necunoscut (nu sunt necesare alte informații)

— 2-Propenamida, N,N-dimethyl-:

[Expunere pe termen lung] 0.207 mg/m<sup>3</sup>

[Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol

— 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:

[Expunere pe termen lung] 2.6 mg/m<sup>3</sup>

- [Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:
    - [Expunere pe termen lung] 4.93 mg/m<sup>3</sup>
    - [Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol
  - Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
    - [Expunere pe termen lung] 21 mg/m<sup>3</sup>
    - [Expunere pe termen scurt] Pericol necunoscut (nu sunt necesare alte informații)

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație generală și/sau locale de evacuare.

### Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

#### Protecția respiratorie:

Nu este necesară atunci când este asigurată o ventilație suficientă. În cazul limitelor de ventilație și de expunere inadecvate sunt depășite sau dacă iritația sau alte simptome sunt cu experiență, utilizați un NIOSH/MSHA sau EN149 European Standard aprobat respirator (cu strat de cărbune activ pentru vapori organici).

#### Protecția mâinilor:

Angajatul trebuie să poarte mănuși impermeabile de protecție adecvate pentru a preveni contactul cu cerneala. Recomandat mănuși de protecție chimică sunt EN420/374 aprobat etilen vinil alcool (EVOH) mănuși și mănuși de laminat. Mănuși laminate sunt realizate prin tăiere și apoi modele de diferite dimensiuni de mână din tole de EVOH sigilate între straturi de polietilenă termosudabil.

#### Protecția ochilor/feței:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, uzura EN166 aprobat ochelari de protecție splash chimice.

#### Protecția pielii:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în cazul contactului direct la cerneala, purtați îmbrăcăminte de protecție.

### Controlul expunerii mediului:

A se evita dispersarea în mediu.

## 9. Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect:-----Stare fizică: lichid--Culoare: transparent  
 Miros:-----Miros puternic ester  
 Pragul de acceptare a mirosului:-----Nedefinit  
 pH:-----Nu se aplică

---

<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Punctul de aprindere:</b>	-----> 94 °C
<b>Viteza de evaporare:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz):</b>	-----Nu se aplică
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Presiunea de vapori:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Densitatea vaporilor:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Densitatea relativă:</b>	-----1.0-1.1
<b>Solubilitatea (solubilitățile):</b>	-----Solubilitate în apă: Puțin solubil
<b>Coeficientul de partiți, n-octanol/apă:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Temperatura de descompunere:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Vâscozitatea:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Proprietăți explozive:</b>	-----Nici o informatie disponibila
<b>Proprietăți oxidante:</b>	-----Nici o informatie disponibila

**9.2. Alte informații**----- Nici o informatie disponibila

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate:

Temperaturile ridicate și lumina UV poate cauza polimerizare rapidă.

### 10.2. Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de temperatură normală.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Neasteptat.

### 10.4. Condiții de evitat:

Temperaturile ridicate/căldură, lumină UV, atunci când nu este utilizat.

### 10.5. Materiale incompatibile:

Se va evita contactul cu acizi, amine, inițiatori de radicali liberi, agenți de oxidare.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși:

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.

## 11. Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitatea acută:**

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Nici o informatie disponibilă

2-Propenamida, N,N-dimetil-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Nici o informatie disponibilă, LD50 (Inhal.): Nici o informatie disponibilă

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Nici o informatie disponibilă, LD50 (Inhal.): Nici o informatie disponibilă

4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Nici o informatie disponibilă, LD50 (dermal): Nici o informatie disponibilă, LD50 (Inhal.): Nici o informatie disponibilă

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Provoacă leziuni oculare grave.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamida, N,N-dimetil-

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- 4-Methoxyphenol

#### **Corodarea/iritarea pielii:**

Provoacă iritarea pielii.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 4-Methoxyphenol

#### **Mutagenitatea celulelor germinative:**

Nici o informație disponibilă.

#### **Toxicitatea pentru reproducere:**

Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester



**Cancerigenitatea:**

Nici unul dintre ingredientele din această cerneală este listat de IARC ca substanță cancerigenă. (1, 2A și 2B)

**Stot (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**

Nici o informație disponibilă.

**Stot (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

**Pericol prin aspirare:**

Nici o informație disponibilă.

**12. Informații ecologice****12.1. Toxicitatea:**

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

- Benzyl acrylate

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Benzyl acrylate

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**12.2. Persistența și degradabilitatea:**

Nici o informație disponibilă

**12.3. Potențialul de bioacumulare:**

Nici o informație disponibilă

**12.4. Mobilitatea în sol:**

Nici o informație disponibilă

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**

Nu a efectuat pbt și vpvb.

**12.6. Alte efecte adverse:**

Nici o informație disponibilă

### 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs: Evacuarea ca deșeu periculos. Ambalare cu reziduuri de produs trebuie să fie eliminate în aceleași condiții ca și produsul în sine.

Cod de deșeu recomandat: 08 03 12\* (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)

Ambalaje necurate: 15 01 10\* (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)

Recomandare: Ambalajele necontaminate pot fi reciclate. ambalare non-curatabil trebuie să fie eliminate în același mod ca și substanța.

### 14. Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 3082

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, N.S.A.

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 9

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : III

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, N.S.A.

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Transportul și depozitarea produsului în conformitate cu precauțiile generale și instrucțiunile menționate în prezentul SDS.

#### 14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:

Nu este reglementat

### 15. Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

(CE) nr 1907/2006 Autorizație:	Nu este reglementat
(CE) nr 1907/2006 SVHC:	Nu este reglementat
(CE) nr 1005/2009:	Nu este reglementat

---

(CE) nr 850/2004:	Nu este reglementat
(UE) nr 649/2012:	Nu este reglementat

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Acest produs nu a efectuat nici o evaluare a securității chimice încă.

## 16. Alte informații

Lista frazelor H relevante:

(Referință pentru Secțiunea 3. „Compoziție/informații privind componenții“)

- H301: Toxic în caz de înghițire.
- H302: Nociv în caz de înghițire.
- H311: Toxic în contact cu pielea.
- H315: Provoacă iritarea pielii.
- H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318: Provoacă leziuni oculare grave.
- H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H361: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
- H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H413: Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Informațiile din această fișă tehnică de securitate (SDS) este considerat a fi corecte la cele mai bune din cunoștințele noastre, informații și credință la data publicării. Informațiile furnizate sunt concepute ca un ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, prelucrarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea și nu trebuie să fie considerată o garanție de calitate sau. Informațiile se referă numai la materialul specific și pot să nu fie valabile pentru un astfel de material este folosit în combinație cu alte materiale sau în orice proces, dacă nu este specificat în text. Este supus revizuirii pe măsură ce cunoștințele și experiența dobândită suplimentare. Roland DG nu garantează caracterul complet sau acuratețea informațiilor conținute în acest document.