

Fișă cu date de securitate

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

ECO-SOL MAX2, ESL4-WH

UFI: 16NE-QWTV-GDKS-QH35

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

RO	
National Institute for Public Health, Ministry of Health	+40 21 31 83 606
TOXAPEL – Paediatric Poison Centre	+40 22 12 10 62 82

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii-----categoria 2

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

Provoacă iritarea pielii.

Informații suplimentare privind pericolele:

Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

Fraze de precauție – Prevenire:

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.

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 iritare a pielii: consultați medicul.

Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Fraze de precauție – Depozitare:

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

2.3. Alte pericole

Ochii:	Contactul cu ochiul va fi iritant.
Piele:	Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.
Inhalare:	Expunerea la vapori (aburi) va produce iritații respiratorii și anestezie.
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:	Produsul conține dioxid de titan. IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca Group3 (Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om).
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
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	—
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	50-60	Skin Irrit. 2: H315
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	c.a. 20	—

† 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: Contactul cu ochiul va fi iritant.

Piele: Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.

Inhalare: Expunerea la vapori (aburi) va produce iritații respiratorii și anestezie.

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: > 71 °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 reziduuri chimice. Aplicarea chimică directă de apă poate fi periculoasă, deoarece incendiul 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 ventilată, folosiți aparat de respirat autonom și să poarte echipament individual de protecție adecvat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Ștergeți scurgerile. Preveniți lichidul 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 deșeurii respectând reglementările locale.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

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

7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Utilizați ventilație adecvată și nici un incendiu la locul de muncă. Puneți 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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Containere închise ermetic. 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)

— Titanium dioxide:

[Expunere pe termen lung] Nu a identificat pericol

[Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol

— Diethylene glycol diethyl ether:

[Expunere pe termen lung] 50.05 mg/m³

[Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol

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:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, folosiți mănuși de protecție. Recomandat mănuși impermeabile, este EN420/374 mănuși de cauciuc butil aprobat.

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: alb

Miros:-----Miros ușor

Pragul de acceptare a mirosului:-----Nedefinit

pH:-----Nu se aplică

Punctul de topire/punctul de înghețare:	-----Nici o informatie disponibila
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	-----Nici o informatie disponibila
Punctul de aprindere:	-----> 71 °C
Viteza de evaporare:	-----Nici o informatie disponibila
Inflamabilitatea (solid, gaz):	-----Nu se aplică
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	-----Nici o informatie disponibila
Presiunea de vapori:	-----Nici o informatie disponibila
Densitatea vaporilor:	-----Nici o informatie disponibila
Densitatea relativă:	-----1.0-1.1
Solubilitatea (solubilitățile):	-----Solubilitate în apă: Puțin solubil
Coeficientul de partiți, n-octanol/apă:	-----Nici o informatie disponibila
Temperatura de autoaprindere:	-----Nici o informatie disponibila
Temperatura de descompunere:	-----Nici o informatie disponibila
Vâscozitatea:	-----Nici o informatie disponibila
Proprietăți explozive:	-----Nici o informatie disponibila
Proprietăți oxidante:	-----Nici o informatie disponibila

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

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

Nici o reactivitate în condiții de temperatură normală.

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:Nici unul dintre ingredientele din această cerneală este clasificată ca substanță toxică acută.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Nici o informație disponibilă.

Corodarea/iritarea pielii:

Provoacă iritarea pielii.

- Diethylene glycol diethyl ether

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Nici o informație disponibilă.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Nici o informație disponibilă.

Toxicitatea pentru reproducere:

Nici o informație disponibilă.

Cancerigenitatea:

Acest produs conține dioxid de titan.

IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca un grup de 3.

(IARC Grupa 3: Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om)

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

Nici o informație disponibilă.

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

Nici o informație disponibilă.

Pericol prin aspirare:

Nici o informație disponibilă.

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitatea: Nici o informație disponibilă.

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 informatie disponibila

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 deșe 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 : Nu este reglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

14.4 Grupul de ambalare

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

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“)

— H315: Provoacă iritarea pielii.

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.