

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW
Numărul de înregistrare (REACH) nerelevante (amestec)
Identificator unic de formulă (UFI) QP5D-FRCK-QP28-5125

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate. Rășină de imprimare 3D

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Formfutura BV
Tarweg 3
6534 AM Nijmegen
Țările de Jos

e-mail: product.compliance@formfutura.com
Website: www.formfutura.com

adresa de e-mail (persoana competentă) product.compliance@formfutura.com

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

Serviciu de informare în caz de urgență +31 (0)85 743 4000
Acest număr este disponibil exclusiv în timpul următoarelor ore de lucru: Lu-Vi 09:00 - 17:00

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol | Categorii | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|------------------|
| 3.2 | corodarea/iritarea pielii | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | sensibilizarea pielii | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.8R | toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii) | 3 | STOT SE 3 | H335 |
| 4.1C | periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16.

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

- Cuvânt de avertizare atenție

- Pictograme

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

GHS07



- Frazele de pericol

| | |
|------|---|
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

- Frazele de precauție

| | |
|-----------|---|
| P101 | Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. |
| P102 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor. |
| P103 | Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile. |
| P271 | A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. |
| P403+P233 | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. |
| P405 | A se depozita sub cheie. |
| P501 | Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. |

- Ingrediente periculoase pentru etichetare

oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină, IBMA - Ispbornyl Methacrylate

2.3 Alte pericole
nesemnificative

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe
Nerelevante (amestec)

3.2 Amestecuri
Descrierea amestecului

| Denumirea substanței | Element de identificare | % Masă | Clasificare conf. GHS |
|--|-------------------------|-----------|---|
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | Nr. CAS 7534-94-3 | 50 - < 75 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412 |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | Nr. CAS 162881-26-7 | < 2 | Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413 |

| Denumirea substanței | Limite de conc. specifice | Factori M | ATE | Calea de expunere |
|--|---------------------------|------------------------|-----|-------------------|
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | - | factor M (acut) = 10.0 | - | |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observații generale

Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată. Evacuați victima din zona de pericol. Mențineți persoana afectată la căldură, nemișcată și acoperită. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul. În caz de pierdere a conștiinței, așezați persoana în poziție laterală stabilă. Nu-i administrați niciodată ceva pe gură.

După inhalare

Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor. În caz de iritare a tractului respirator, consultați un medic. Împrospătați aerul.

După contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun.

După contactul cu ochii

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). NU provocați vomă.

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

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome și efecte.

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pulverizare de apă, Pulbere BC, Dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produși de combustie periculoși

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiilor. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evacuați persoana într-un loc sigur.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Purtați aparat de respirat dacă sunteți expus la vapori/praf/spray/gaze.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Ștergeți cu material absorbant (de ex. cârpă, fleece). Colectați scurgerile de produs: rumeguș, diatomit, nisip, liant universal

Tehnica adecvată de izolare

Utilizarea materialelor absorbante.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

A se folosi ventilație locală și generală. A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa. Nu țineți niciodată mâncarea sau băutura în apropiere de produsele chimice. Nu puneți niciodată produsele chimice în recipiente care sunt folosite în mod obișnuit pentru mâncare sau băutură. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

A se vedea secțiunea 16 pentru o prezentare generală.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Aceste informații nu sunt disponibile.

| Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului | | | | | | |
|---|-----------|-------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | DNEL | 1,22 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | DNEL | 0,35 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

| Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | PNEC | 2,33 μg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | PNEC | 0,233 μg/l | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

| Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | PNEC | 2,45 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | PNEC | 1,2 mg/kg | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | PNEC | 0,12 mg/kg | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | PNEC | 0,239 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Ventilație generală.

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței

A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

Protecția pielii

- Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitatea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În cazul în care doriți să refolosiți mănușile, curățați-le înainte de a le da jos și aerisiți-le bine. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

- Tipul de material

Nitril

- Grosimea materialului

≥0,35mm

- Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>60 minute (permeație: nivel 3)

- Alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Spălați-vă maini bine după utilizare.

Protecția respirației

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

Controlul expunerii mediului

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|--|
| Starea fizică | lichid |
| Culoarea | galben deschis |
| Miros | caracteristic |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | nedeterminat |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | >168 °C la 101,3 kPa |
| Inflamabilitate | acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor |
| Limita inferioară și superioară de explozie | nedeterminat |

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

| | |
|---|--|
| Punctul de aprindere | nedeterminat |
| Temperatura de autoaprindere | 385 °C (punctul de autoaprindere (lichide și gaze)) |
| Temperatura de descompunere | nu este relevant |
| PH (valoare) | nedeterminat |
| Vâscozitatea cinematică | nedeterminat |
| Solubilitatea (solubilitățile) | nedeterminat |
| Coeficientul de partiție | |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | aceste informații nu sunt disponibile |
| Presiunea de vapori | 0,075 hPa la 20 °C |
| Densitatea și/sau densitatea relativă | |
| Densitatea | 1,1 g/cm ³ |
| Densitatea relativă a vaporilor | informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile |
| Caracteristicile particule | nu este relevant (lichid) |
| 9.2 Alte informații | |
| Informații cu privire la clasele de pericol fizic | clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant |
| Alte caracteristici de siguranță | |
| Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) | T2 (temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 300°C) |

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Privind incompatibilitatea: a se vedea mai jos „Condiții de evitat” și „Materiale incompatibile”.

10.2 Stabilitate chimică

A se vedea mai jos „Condiții de evitat”.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Radiația UV/lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produșii de descompunere periculoși anticipați în mod rezonabil care sunt produși în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii nu sunt cunoscuți. Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Toxicitate acvatică (cronică) a componentilor amestecului | | | | | |
|---|-------------|-------|------------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | EC50 | 0,658 mg/l | nevertebrate acvatice | 21 d |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | 162881-26-7 | EC50 | >100 mg/l | microorganismе | 3 h |

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

12.2 Persistența și degradabilitatea

| Degradabilitatea componentelor amestecului | | | | | | |
|--|-------------|------------------------------|-------------------|------|--------|-------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Proces | Rata de degradare | Timp | Metoda | Sursa |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | generare de dioxid de carbon | 70 % | 28 d | | ECHA |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | 162881-26-7 | generare de dioxid de carbon | 1 % | 29 d | | ECHA |

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

| Potențial de bioacumulare a componentelor amestecului | | | | |
|---|-------------|-----|------------------------------|----------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | 7534-94-3 | 37 | 5,09 | |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | 162881-26-7 | <5 | 5,8 (pH valoare: 8,3, 22 °C) | |

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Ambalajele golite complet pot fi reciclate. Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă.

Observații

Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național.

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** nu face obiectul reglementărilor privind transportul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** nu este relevant
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** nici una/nici unul
- 14.4 Grupul de ambalare** nu sunt atribuite
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu există informații suplimentare.
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.
- 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU**
Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare
Nu face obiectul ADR, RID și ADN.
Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare
Nu face obiectul IMDG.
Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare
Nu face obiectul OACI-IATA.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) | | | |
|---|--|---------|-----|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Nr. |
| Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE | | 3 |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fenilfosfină | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | 75 |
| IBMA - Ispbornyl Methacrylate | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | 75 |

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanțelor candidate

niciun ingredient nu figurează pe listă

Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr. | Substanță periculoasă/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| | nu sunt atribuite | | |

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA) | | | |
|--|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină | | a) | |

Legendă

A) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Inventarii naționale

| Țara | Inventar | Stare |
|------|------------|---|
| AU | AICS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| CA | DSL | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| CN | IECSC | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| EU | ECSI | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| EU | REACH Reg. | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| JP | CSCL-ENCS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| JP | ISHA-ENCS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| KR | KECI | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| MX | INSQ | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| NZ | NZIoC | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| PH | PICCS | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| TR | CICR | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| TW | TCSI | nu toate ingredientele figurează pe listă |
| US | TSCA | nu toate ingredientele figurează pe listă |

Legendă

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg. substanțe înregistrate REACH
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Abrevieri si acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-----------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| Aquatic Acute | Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut |
| Aquatic Chronic | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute) |
| BCF | Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare) |
| BOD | Consumul biochimic de oxigen |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| COD | Consumul chimic de oxigen |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| Eye Dam. | Lezare gravă a ochiului |
| Eye Irrit. | Iritant pentru ochi |
| factor M | Înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanța |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| log KOW | n-Octanol/apă |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| PBT | Persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |

Engineering LCD Resin - Ultimate 2TW

Numărul versiunii: SDS 1.0

Data completării: 2022-04-13

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-------------|--|
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| Skin Corr. | Corosiv pentru piele |
| Skin Irrit. | Iritant pentru piele |
| Skin Sens. | Sensibilizarea pielii |
| STOT SE | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice: Clasificarea este bazată pe amestecul testat.
Pericolele pentru sănătate, Pericole pentru mediul înconjurător: Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|---|
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.