**E-US-GL10**

# Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 05.06.2025 Versiune: 2.0

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

| | | |
|---|---|---|
| Forma produsului | : | Amestec |
| Denumire comercială | : | E-US-GL10 |
| UFI | : | QWUE-JWM6-7DKE-F1R1 |

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

#### Utilizări identificate relevante

| | | |
|---|---|---|
| Categoria principală de utilizare | : | Utilizare profesională |
| Funcția sau categoria de utilizare | : | Imprimarea cu jet de cerneală |

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

**Fabricant**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Furnizor**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

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

| Țară/zonă | Organism/societate | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---|---|---|---|
| România | Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti<br>Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică | +40 21 599 23 00 | (informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză) |
| România | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica | +40 21 318 36 06 (8 - 15 ore) | |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

| | |
|---|---|
| Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 | H315 |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 | H319 |
| Sensibilizarea pielii, categoria 1 | H317 |
| Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B | H360 |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 | H373 |
| Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 | H411 |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

#### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

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

## 2.2. Elemente de etichetare

### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Conține : N-VINYL CAPROLACTAM; Trimethylolpropane triacrylate; oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Fraze de pericol (CLP) : H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360 - Poate dăuna fertilităţii sau fătului.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) : P201 - Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P260 - Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 - Spălaţi-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.
P272 - Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.

## 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

| Numele | Identificator de produs | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | Nr. CAS: 48145-04-6<br>Nr. UE: 256-360-6<br>REACH-Nr: 01-2119980532-35 | 30 – 60 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate | Nr. CAS: 66492-51-1<br>Nr. UE: 266-380-7 | 10 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate | Nr. CAS: 84100-23-2<br>Nr. UE: 282-104-8 | 5 – 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Numele | Identificator de produs | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|---|---|---|
| N-VINYL CAPROLACTAM | Nr. CAS: 2235-00-9<br>Nr. UE: 218-787-6<br>REACH-Nr: 01-2119977109-27 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1114 mg/kg greutate corporală)<br>Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1700 mg/kg greutate corporală)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 |
| oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină substanţă incluse în Lista de candidate REACH | Nr. CAS: 75980-60-8<br>Nr. UE: 278-355-8<br>Nr. de INDEX: 015-203-00-X<br>REACH-Nr: 01-2119972295-29 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360 |
| Neopentyl Glycol Diacrylate | Nr. CAS: 84170-74-1 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Trimethylolpropane triacrylate | Nr. CAS: 15625-89-5<br>Nr. UE: 239-701-3<br>Nr. de INDEX: 607-111-00-9 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Chemați imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor pentru persoana care acordă primul ajutor : Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.

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

Simptome/efecte după inhalare : Niciunul în condiții normale.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Leziuni oculare grave.

Simptome/efecte după înghițire : Niciunul în condiții normale.

Simptome cronice : Poate dăuna fertilității sau fătului.

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie : Nu prezintă pericol direct de explozie.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale : Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă. Absorbiţi scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

#### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Planuri de urgență : Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

#### Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu.

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

Pentru izolare : Colectaţi scurgerile de produs. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

Măsuri de igienă : A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.

Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie.

Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

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

Imprimarea cu jet de cerneală.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

**DNEL și PNEC**

| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1) | |
|---|---|
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,004 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,0004 mg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 0,04 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,019 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,0019 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 0,0014 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 30 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 3,5 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 12 mg/m³ |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare | 77 mg/m³ |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 0,0121 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,02 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,002 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 0,006 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 1,77 mg/l |

| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,7 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 2,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (populație generală)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 0,25 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,4 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,25 mg/kg greutate corporală/zi |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,54 µg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,054 µg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 5,4 µg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 491 µg/kg g.u. |
| PNEC sediment (apă de mare) | 49,1 µg/kg g.u. |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 97,6 µg/kg g.u. |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 49 mg/l |

| N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,7 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 4,9 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare | 0,17 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (populație generală)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 0,4 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 1,04 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,42 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare | 0,04 mg/m³ |

| Neopentyl Glycol Diacrylate (84170-74-1) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 46,7 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 32,9 mg/m³ |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,0027 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,00027 mg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 0,027 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,0638 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,0064 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 0,0112 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 0,1 mg/l |

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 404 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 17,1 mg/m³ |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,87 µg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,087 µg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 8,7 µg/l |

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,017 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,0017 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 0,0029 mg/kg greutate în stare uscată |
| **PNEC (oral)** | |
| PNEC oral (toxicitate secundară) | 10 mg/kg hrană |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC stație de epurare | 6,25 mg/l |

| oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină (75980-60-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (lucrători)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,233 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,822 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (populație generală)** | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 83,3 µg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,145 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 83,3 µg/kg greutate corporală/zi |
| **PNEC (apă)** | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 1,4 µg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,14 µg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 14 µg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă de mare) | 1,4 µg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,115 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 11,5 µg/kg g.u. |
| **PNEC (sol)** | |
| PNEC sol | 22,2 µg/kg g.u. |

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

**Controale tehnice corespunzătoare:**
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

### Echipamentul de protecție personală

**Echipament individual de protecție:**
A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

### Protejarea ochilor și a feței

**Protecția ochilor:**
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

**Protecția pielii și a corpului:**
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.

**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.

### Protecție respiratorie

**Protecție respiratorie:**
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).

### Controlul expunerii mediului

**Controlul expunerii mediului:**
Evitaţi dispersarea în mediu.
**Alte informații:**
A se spăla mâinile imediat după manipularea produsului.Și spălați înainte de reutilizare.A nu se mânca, bea sau fuma în timpul lucrului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

| | | |
|---|---|---|
| Starea fizică | : | Lichidă |
| Culoare | : | Incolor. |
| Aspectul exterior | : | Lichidă. |
| Miros | : | caracteristică. |
| Pragul de miros | : | Nu este disponibil |
| Punctul de topire | : | Neaplicabil |
| Punctul de înghețare | : | Nu este disponibil |
| Punctul de fierbere | : | Nu este disponibil |
| Inflamabilitatea | : | Nu sunt date disponibile |
| Limita inferioară de explozie | : | Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozie | : | Nu este disponibil |
| Punctul de inflamabilitate | : | > 94 °C |
| Temperatura de autoaprindere | : | Nu este disponibil |
| Temperatura de descompunere | : | Nu este disponibil |
| pH | : | Nu este disponibil |
| Viscozitate, cinematic | : | Nu este disponibil |
| Solubilitate | : | Greu solubil în apă. |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : | Nu este disponibil |
| Presiunea vaporilor | : | Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori la 50 °C | : | Nu este disponibil |
| Densitate | : | 1 – 1,1 |
| Densitatea | : | Nu este disponibil |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20°C | : | Nu este disponibil |

Caracteristicile particulei : Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

**Alte caracteristici de siguranță**

SAPT : > 50 °C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

| (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | > 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| LD50 cutanată la șobolan | > 2000 mg/kg Source: ECHA |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 contact dermic la iepuri | 2680 mg/kg |

| 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2) | |
|---|---|
| LD50 cutanată la șobolan | > 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | 1114 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 contact dermic la iepuri | 1700 mg/kg Source: ECHA |

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | > 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat |
| LD50 orală | 5000 mg/kg |
| LD50 contact dermic la iepuri | 5170 mg/kg Source: RTECS |
| LD50 cale cutanată | 5170 mg/kg |

| oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină (75980-60-8) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | > 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 cutanată la șobolan | > 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.
pH: Nu este disponibil

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
pH: Nu este disponibil

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Cancerigenitatea : IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca Group3 (Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om).

| Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5) | |
|---|---|
| Grupul IARC | 2B - Posibil cancerigen pentru om |

Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna fertilităţii sau fătului.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| | | |
|---|---|---|
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) | : | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite). |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| E-US-GL10 | |
|---|---|
| Persistență și degradabilitate | Nu sunt date disponibile. |

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | | |
|---|---|---|
| Regulamentul regional privind deșeurile | : | Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. |
| Metode de tratare a deșeurilor | : | A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea apelor uzate | : | Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : | Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. |
| Informații suplimentare | : | A nu se reutiliza recipientele goale. |
| Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) | : | 08 03 12* - deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Dispoziții speciale aplicate: 375 | Dispoziții speciale aplicate: 969 | Dispoziții speciale aplicate: A197 | Dispoziții speciale aplicate: 375 | Dispoziții speciale aplicate: 375 |
| **14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** | | | | |
| SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. |
| **Descrierea documentului de transport** | | | | |
| UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III | UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., 9, III | UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., 9, III |
| **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| **14.4. Grupul de ambalare** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** | | | | |
| Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da<br>Poluant pentru mediul marin: Da<br>Nr. EmS (incendiu): F-A<br>Nr. EmS (deversare): S-F | Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare | | | | |

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

**Transportul terestru**

| | | |
|---|---|---|
| Codul de clasificare (ADR) | : | M6 |
| Dispoziții speciale (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantități limitate (ADR) | : | 5l |
| Cantități exceptate (ADR) | : | E1 |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispoziții speciale de ambalare (ADR) | : | PP1 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) | : | MP19 |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) | : | T4 |
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Cod-cisternă (ADR) | : | LGBV |
| Vehicul pentru transportul în cisternă | : | AT |

| | | |
|---|---|---|
| Categoria de transport (ADR) | : | 3 |
| Dispoziții speciale de transport – colete (ADR) | : | V12 |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) | : | CV13 |
| Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) | : | 90 |
| Plăci portocalii | : | |
| Cod de restricționare tunel (ADR) | : | - |

### Transport maritim

| | | |
|---|---|---|
| Dispoziții speciale (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Cantități limitate (IMDG) | : | 5 L |
| Cantități exceptate (IMDG) | : | E1 |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) | : | PP1 |
| Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) | : | IBC03 |
| Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) | : | T4 |
| Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Categoria de încărcare (IMDG) | : | A |

### Transport aerian

| | | |
|---|---|---|
| Cantități exceptate PCA (IATA) | : | E1 |
| Cantități limitate PCA (IATA) | : | Y964 |
| Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) | : | 30kgG |
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) | : | 964 |
| Cantitate netă max. PCA (IATA) | : | 450L |
| Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) | : | 964 |
| Cantitate maximă CAO (IATA) | : | 450L |
| Dispoziții speciale (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Codul ERG (IATA) | : | 9L |

### Transport pe cale fluvială

| | | |
|---|---|---|
| Codul de clasificare (ADN) | : | M6 |
| Dispoziții speciale (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantități limitate (ADN) | : | 5 L |
| Cantități exceptate (ADN) | : | E1 |
| Transport permis (ADN) | : | T |
| Echipamente necesare (ADN) | : | PP |
| Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) | : | 0 |

### Transport feroviar

| | | |
|---|---|---|
| Codul de clasificare (RID) | : | M6 |
| Dispoziții speciale (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantități limitate (RID) | : | 5L |
| Cantități exceptate (RID) | : | E1 |
| Instrucțiuni de ambalare (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispoziții speciale de ambalare (RID) | : | PP1 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) | : | MP19 |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) | : | T4 |

| | | |
|---|---|---|
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) | : | TP1, TP29 |
| Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) | : | LGBV |
| Categoria de transport (RID) | : | 3 |
| Dispoziții speciale de transport – colete (RID) | : | W12 |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) | : | CW13, CW31 |
| Colete express (RID) | : | CE8 |
| Nr. de identificare a pericolului (RID) | : | 90 |

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

**Reglementări EU**

**REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

**REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)**

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații ≥ 0,1% sau SCL: oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)

**Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

**Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

**Regulamentul privind ozonul (1005/2009)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

**Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare**

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

**Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

**Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

### Reglementări naționale

#### Germania

| Controlul calității aerului (TA Luft) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Categorie | Clasă | Aplicabil la | Denumire locală | Fluxul masic maxim | Concentrația masică maximă |

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Abrevieri și acronime: | |
|---|---|
| ACGIH | Conferința americană a specialiștilor în domeniul igienei industriale din cadrul administrației publice, SUA |
| ADN | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase |
| ATE | Estimare a toxicității acute |
| BCF | Factor de bioconcentrație |
| Valoarea biologică limită (VBL) | Valoare limită biologică |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO) |
| Nr. CAS | Număr Chemical Abstract Service |
| CLP | Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| Consum chimic de oxigen (CCO) | Consumul chimic de oxigen (CCO) |
| CSA | Evaluarea securității chimice |
| DMEL | Nivel calculat cu efect minim |
| DNEL | Nivelul calculat fără efect |
| Nr. UE | Număr de înregistrare CE |
| EC50 | Concentrația mediană efectivă |
| ED | Perturbator endocrin |
| EN | Standard european |
| CED | Catalogul european al deșeurilor |
| IARC | Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului |
| IATA | Asociația Internațională pentru Transport Aerian |
| IMDG | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase |
| LC50 | Concentrație letală până la 50 % din populația-test |

| Abrevieri și acronime: | |
|---|---|
| LD50 | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie) |
| LOAEL | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers |
| Log Kow | Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) |
| Log Pow | Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers |
| NOAEL | Nivel la care nu se observă niciun efect advers |
| NOEC | Concentraţie la care nu se observă niciun efect |
| N.O.S. | Nu este specificat altfel |
| OCDE | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică |
| OEL | Limita de expunere ocupațională |
| OSHA | Agenția pentru Sănătate și Securitate în Muncă |
| PBT | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică |
| PNEC | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect |
| PPE | Echipamentul de protecție personală |
| RID | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase |
| FDS | Fişă cu Date de Securitate |
| STP | Stație de epurare |
| FT | Funcție tehnică |
| CTO | Cerere teoretică de oxigen (CTO) |
| TLM | Limită de toleranță mediană |
| TWA | Media ponderată în timp |
| COV | Compuși organici volatili |
| vPvB | Foarte persistente și foarte bioacumulative |
| UFI | Identificator unic de formulă |

| Textul integral al frazelor H și EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermică) | Toxicitate acută (dermică), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Orală) | Toxicitate acută (orală), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |

| Textul integral al frazelor H și EUH: | |
|---|---|
| Repr. 1B | Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B |
| Repr. 2 | Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, categoria 1 |
| STOT RE 1 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |
| H302 | Nociv în caz de înghiţire. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H360 | Poate dăuna fertilităţii sau fătului. |
| H361 | Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului. |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| 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. |

RDG Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.