

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 27.11.2024 Versiune: 7.0

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

## 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : ECO-UV, EUV-MG Ver.2  
UFI : R8QE-VWDD-UDKN-KQ2Q

## 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](mailto: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 Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	+40 (021) 599 23 00	
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]

Toxicitate acută (orală), categoria 4 H302  
Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4 H332  
Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1C H314  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318  
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317  
Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2 H341  
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B H360  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, H372  
categoria 1  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 H410  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate dăuna fertilității sau fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Nociv în caz de inhalare. Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. 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)



Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; acrilat de 2-metoxietil; diacrilat de hexametilen; diacrilat de hexan-1,6-diol; N-VINYL CAPROLACTAM; 2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-; oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină

Fraze de pericol (CLP)

: H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare.  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.  
H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP)

: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.  
P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Fraze suplimentare

: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.  
Numai pentru utilizare profesională.**2.3. Alte pericole**Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**
**3.2. Amestecuri**

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	Nr. CAS: 2495-35-4 Nr. UE: 219-673-9 REACH-Nr: 01-2120772339-44	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
acrilat de 2-metoxietil	Nr. CAS: 3121-61-7 Nr. UE: 221-499-3 Nr. de INDEX: 607-744-00-0 REACH-Nr: 01-2119962915-25	20 – 24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=401 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 3 (Inhalare), H331 (ATE=2,7 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Inhalare:vapori), H331 (ATE=2,7 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD EUH071
N-VINYL CAPROLACTAM	Nr. CAS: 2235-00-9 Nr. UE: 218-787-6 REACH-Nr: 01-2119977109-27	10 – 20	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1114 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1700 mg/kg greutate corporală) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-	Nr. CAS: 5888-33-5 Nr. UE: 227-561-6 Nr. de INDEX: 607-756-00-6 REACH-Nr: 01-2119957862-25	10 – 20	Skin Sens. 1A, H317
oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină substanță incluse în Lista de candidate REACH	Nr. CAS: 75980-60-8 Nr. UE: 278-355-8 Nr. de INDEX: 015-203-00-X REACH-Nr: 01-2119972295-29	5 – 15	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360
diacrilat de hexametilten; diacrilat de hexan-1,6-diol	Nr. CAS: 13048-33-4 Nr. UE: 235-921-9 Nr. de INDEX: 607-109-00-8 REACH-Nr: 01-2119484737-22	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Aditivi	-	1 – 5	Neclasificat

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

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Măsuri generale de prim ajutor	: Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Nu induceți vomă. Chemați imediat medicul.
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	: Deși nu este cunoscută existența unor efecte toxice pentru sănătatea umană sau animală, se consideră că acest produs este periculos prin inhalare.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Arsuri. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Leziuni oculare grave.
Simptome/efecte după înghițire	: Arsuri.
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: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agente de stingere neadecvate	: 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 izolat autonom. Protecție completă a corpului.

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsuri generale : Oprii scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Absorbiți 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 inspirați 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. Oprii scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Evitați dispersarea în mediu.

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

Pentru izolare : Colectați 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 : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. 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. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți 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.

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1. Parametri de control**
**DNEL și PNEC**

<b>acrilat de 2-metoxietil (3121-61-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,042 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,12 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,017 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,029 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,021 mg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0019 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,00019 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,045 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	0,0104 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,001 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	0,0049 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	10 mg/l
<b>diacrilat de hexametil; diacrilat de hexan-1,6-diol (13048-33-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	2,77 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	24,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	2,1 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,66 mg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,00723 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,000723 mg/l

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>diacrilat de hexametil; diacrilat de hexan-1,6-diol (13048-33-4)</b>	
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	0,493 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0493 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	0,094 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	2,7 mg/l
<b>N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,7 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,17 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,4 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,04 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,42 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,04 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,39 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	4,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,00092 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,000092 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,00704 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	0,145 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0145 mg/kg greutate în stare uscată

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)</b>	
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	0,0285 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	2 mg/l
<b>oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină (75980-60-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,233 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,822 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	83,3 μg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,145 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	83,3 μg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
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
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	0,115 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	11,5 μg/kg g.u.
<b>PNEC (sol)</b>	
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.



## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**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:**

Evitați 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	: Magenta.
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	: > 70 °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.
Coefficient 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	: Nu este disponibil
Densitatea	: 0,9 – 1,1
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: > 1
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

**9.2. Alte informații****Alte caracteristici de siguranță**

SAPT : > 50 °C

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Conținutul de COV : 16 g/l

**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. Prođuși 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) : Nociv în caz de înghițire.  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).  
Toxicitate acută (la inhalare) : Inspirația:praf, ceața: Nociv în caz de inhalare.

**acrilat de 2-metoxietil**

LD50 contact oral la șobolani	404 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 343,4 - 464,6
LD50 cale cutanată	252,5 mg/kg

**N-VINYL CAPROLACTAM**

LD50 contact oral la șobolani	1114 mg/kg Source: ECHA
LD50 contact dermic la iepuri	1700 mg/kg Source: ECHA

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii.  
pH: Nu este disponibil

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.  
pH: Nu este disponibil

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

Mutagenitatea celulelor germinative : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

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

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Toxicitatea pentru reproducere	: Poate dăuna fertilității 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	: Provoacă 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)	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**12.2. Persistență și degradabilitate****ECO-UV, EUV-MG Ver.2**

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.






**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
LICHID COROSIV, N.S.A.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate)	Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate)	LICHID COROSIV, N.S.A.	LICHID COROSIV, N.S.A.
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 1760 LICHID COROSIV, N.S.A., 8, III, (E), PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 LICHID COROSIV, N.S.A., 8, III, PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1760 LICHID COROSIV, N.S.A., 8, III, PERICULOS PENTRU MEDIU
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-B	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)	: C9
Dispoziții speciale (ADR)	: 274
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP28
Cod-cisternă (ADR)	: L4BN
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 80
Plăci portocalii	:

**80****1760**

Cod de restricționare tunel (ADR)	: E
-----------------------------------	-----

**Transport maritim**

Dispoziții speciale (IMDG)	: 223, 274
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001, LP01
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1, TP28
Categoria de încărcare (IMDG)	: A
Depozitare și manevrare (IMDG)	: SW2
Proprietăți și observații (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

**Transport aerian**

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y841
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 1L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 852
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 5L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 856
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 60L
Dispoziții speciale (IATA)	: A3, A803
Codul ERG (IATA)	: 8L

**Transport pe cale fluvială**

Codul de clasificare (ADN)	: C9
Dispoziții speciale (ADN)	: 274
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E1
Transport permis (ADN)	: T
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 0

**Transport feroviar**

Codul de clasificare (RID)	: C9
Dispoziții speciale (RID)	: 274
Cantități limitate (RID)	: 5L

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantități exceptate (RID)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP1, TP28
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: L4BN
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W12
Colete express (RID)	: CE8
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 80

**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  $\geq 0,1\%$  sau SCL: oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)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 persistenti)**

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

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

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

**Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)**

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

**Directiva VOC (2004/42)**

Conținutul de COV : 16 g/l

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

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

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

## Regulamentul privind precursorii de droguri (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)

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
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)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
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
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>Abrevieri și acronime:</b>	
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Perturbator endocrin

<b>Textul integral al frazelor H și EUH:</b>	
Acute Tox. 3 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.



## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H332	Nociv în caz de inhalare.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1

RDG Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.