

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 28.10.2024 Versiune: 4.0

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

## 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : TrueVIS INK, TR2-OR  
UFI : E7PE-TW3N-5DKQ-NM2X

## 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

## 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]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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

Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.

**Fișă cu Date de Securitate**

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

**2.2. Elemente de etichetare**
**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS05

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Conține

: Pericol

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol

Fraze de pericol (CLP) :

: H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție (CLP) :

: P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT 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.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiune de prim ajutor suplimentară de pe această etichetă).

**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%.

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

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-	Nr. CAS: 112-36-7 Nr. UE: 203-963-7 REACH-Nr: 01-2119969946-13	55 – 65	Skin Irrit. 2, H315
2(3H)-Furanone, dihydro-	Nr. CAS: 96-48-0 REACH-Nr: 01-2119471839-21	< 20	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=800 mg/kg greutate corporală) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Dialkylene glycol dialkyl ether	-	10 – 20	Neclasificat

## TrueVIS INK, TR2-OR

### Fișă cu Date de Securitate

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

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 Nr. de INDEX: 603-183-00-0	1 – 10	Eye Dam. 1, H318
Rășină	-	1 – 10	Neclasificat
Coloranți	-	1 – 5	Neclasificat

#### Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 Nr. de INDEX: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsurile 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.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsurile 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	: Irritație.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Leziuni oculare grave.
Simptome/efecte după înghițire	: Niciunul în condiții normale.

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

**Fișă cu Date de Securitate**

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

**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**

- Măsurile 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.

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

- Măsurile generale : Opriti 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.  
Planurile de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

**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”.  
Planurile de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriti 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 : Produsul răspândit se absoarbe complet cu nisip sau cu pământ. 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. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție.  
Măsurile de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

**Fișă cu Date de Securitate**

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

**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 păstra la rece. A se proteja de lumina solară.
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**

<b>Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	3,43 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	50,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	1,71 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	5,96 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1,71 mg/kg greutate corporală/zi
<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutilic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Acută – efecte sistemice, cutanat	400 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	96 mg/m <sup>3</sup>
Acută – efecte locale, cutanat	8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Acută – efecte locale, inhalare	96 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1005 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, cutanat	5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	24 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	30,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Acută – efecte sistemice, cutanat	200 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	48 mg/m <sup>3</sup>
Acută – efecte sistemice, oral	103,4 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, cutanat	4,173 mg/cm <sup>2</sup>
Acută – efecte locale, inhalare	48 mg/m <sup>3</sup>

## TrueVIS INK, TR2-OR

## Fișă cu Date de Securitate

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

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; eter monobutlic al trietilen-glicolului; butoxitrietilen glicol (143-22-6)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	50,25 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	12 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	502,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, cutanat	2,823 mg/cm <sup>2</sup>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	15,252 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC apă (apă dulce)	100 mg/l
PNEC apă (apă de mare)	142,57 mg/l
PNEC apă (intermitent, apă dulce)	22 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	11,115 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,1115 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	11,51 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (toxicitate secundară)	525,5 mg/kg hrană
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	199,5 mg/l

**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:**

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

## Fișă cu Date de Securitate

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

**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	: portocaliu.
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 este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: > 71 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Hidrosolubilitate.
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
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

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

Conținutul de COV : ≤ 950 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.

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 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)

#### TrueVIS INK, TR2-OR

LD50 orală	1582 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	5,1 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.  
 pH: Nu este disponibil  
 Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.  
 pH: Nu este disponibil  
 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 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).

#### 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)

Grupul IARC	3 - Neclasificabil
-------------	--------------------

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 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 : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 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



## Fișă cu Date de Securitate

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
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)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

## 12.2. Persistență și degradabilitate

## TrueVIS INK, TR2-OR

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 collectorului 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

## Fișă cu Date de Securitate

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului				
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori****Transportul terestru**

Nereglementat

**Transport maritim**

Nereglementat

**Transport aerian**

Nereglementat

**Transport pe cale fluvială**

Nereglementat

**Transport feroviar**

Nereglementat

**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)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 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 : ≤ 950 g/l

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (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 (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

**Fișă cu Date de Securitate**

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

<b>Abrevieri și acronime:</b>	
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
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. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## 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:**

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

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.