

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

- 1.1 Element de identificare a produsului:** 12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Utilizări relevante: Cerneală de imprimare. Numai pentru uz utilizator profesional/utilizator industrial.  
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**  
Kao Chimigraf S.L.U.  
C/Compositor Carcassi, 6 – 8. Pol. Ind. Can Jardí  
08191 Rubí - Barcelona - España  
Tel.: +34 93 586 20 40 -  
Fax: +34 93 588 56 77  
docum.tecnica@kaochimigraf.com  
www.kaochimigraf.com
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** +34618645217

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318  
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2, H361f  
Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1C, H314  
Skin Sens. 1A: Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1A, H317  
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2, H373  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Pericol**
- 
- Fraze de pericol:**  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității  
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalată)  
H412 - Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung
- Fraze de precauție:**  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
P301+P330+P331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
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  
P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul  
P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje
- Informații suplimentare:**  
EUH208: Conține (1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat. Poate provoca o reacție alergică.
- Substanțe care contribuie la clasificare**  
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; Tetrahydrofurfuryl acrylate; Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
- 2.3 Alte pericole:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV**

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII \*\*

**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

**3.2 Amestecuri:****Descrierea chimică:** Amestec de pigmenți, rășini și aditivi în mediu monomeric**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9 Index: 607-109-00-8 REACH: 01-2119484737-22-XXXX	<b>Hexametilen diacrilat</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	25 - <50 %
	Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	
CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6 Index: 607-133-00-9 REACH: 01-2119957862-25-XXXX	<b>Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atenție	
CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119971109-27-XXXX	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 1: H372 - Pericol	
CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	<b>Tetrahydrofurfuryl acrylate</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Corr. 1C: H314 - Pericol	
CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8 Index: 015-203-00-X REACH: 01-2119972295-29-XXXX	<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> <sup>1</sup> ATP ATP03	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361f - Atenție	
CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119970213-43-XXXX	<b>Neopentyl glycol propoxylate diacrylate</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție	
CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9 Index: 607-133-00-9 REACH: Neaplicabil	<b>3,3,5-trimethylcyclohexyl acrylate</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atenție	
CAS: Neaplicabil EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	<b>Acrylate polyester</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	
CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5 Index: 015-189-00-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX	<b>Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oxid</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	1 - <2,5 %
	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	
CAS: 28961-43-5 EC: 500-066-5 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119489900-30-XXXX	<b>Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	1 - <2,5 %
	Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	
CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119490020-53-XXXX	<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	1 - <2,5 %
	Regulamentul 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Atenție	
CAS: Neaplicabil EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	<b>Acrylated resin</b> <sup>1</sup> Autoclasificată	1 - <2,5 %
	Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	
CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2 Index: 607-249-00-X REACH: 01-2119484613-34-XXXX	<b>(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat</b> <sup>1</sup> ATP CLP00	<1 %
	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Atenție	

<sup>1</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2015/830

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂȚII \*\* (Continua)**

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2 Index: 613-069-00-2 REACH: 01-2119457029-36-XXXX	<b>E-caprolactam<sup>2</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atenție	ATP CLP00 <1 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluen<sup>2</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericol	ATP CLP00 <1 %

<sup>2</sup> Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 8, 11, 12, 15 și 16.

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Măsuri de prim ajutor:**

A se solicita imediat ajutor medical, arătând Fișa datelor de siguranță a acestui produs.

**Prin inhalatie:**

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS-ul a produsului. A nu se induce vomă pentru ca expulzarea acesteia din stomac poate provoca daune în mucoasa tractului digestiv superior și aspirarea, tractului respirator. A se clăti gura și gâtul deoarece există posibilitatea ca acestea să fi fost afectate prin ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC), conform Regulamentului instalațiilor de protecție împotriva incendiilor (D. R. 1942/1993). NU SE RECOMANDĂ folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:**

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (Continua)**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. In caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta sa nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

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

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închisi ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se evita evaporarea produsului deoarece conține substanțe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezența unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scânteii,...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. A se evita proiecțiile și pulverizările. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

FEMEILE ÎNSĂRCINATE NU TREBUIE SĂ SE EXPUNĂ ACESTUI PRODUS. A se manipula produsul în locuri specifice care reunesc condițiile de siguranță (dușuri de urgență și dușuri oculare în apropiere) folosind echipament de protecție personală în special pentru față și mâini (Vezi capitolul 8). A se limita manipularea manuală a produsului la recipientii de mărime mică. A nu se bea sau mânca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spala pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorită pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

Timp maxim: 12 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produse alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)**

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1 Parametri de control:**

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă (HG 1218/2006, HG 1/2012):

Identificare	Valoare limita maxima		
	VLM (8 ore)	VLM (15 minute)	An
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2			10 mg/m <sup>3</sup>
			40 mg/m <sup>3</sup>
			2015
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9		50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
			2015

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hexameten diacrilat CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2,77 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	24,48 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,39 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,7 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	4,9 mg/m <sup>3</sup>	0,17 mg/m <sup>3</sup>
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	11,75 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oxid CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	3,3 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	7,8 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid CAS: 28961-43-5 EC: 500-066-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,8 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	16,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	17,5 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	122,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2,77 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	24,48 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	10 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	5 mg/m <sup>3</sup>
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	384 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populației):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hexameten diacrilat CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	2,08 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,66 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	7,24 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,83 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,83 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,4 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,42 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	1,04 mg/m <sup>3</sup>	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oxid CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,7 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,7 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	1,9 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid CAS: 28961-43-5 EC: 500-066-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,4 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,5 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	2,08 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,66 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	7,24 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	8,55 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	8,13 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	226 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificare				
Hexameten diacrilat CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	STP	2,7 mg/L	Apă proaspătă	0,0015 mg/L
	Sol	0,00397 mg/kg	Apă marine	0,00015 mg/L
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,0243 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,00243 mg/kg
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	STP	2 mg/L	Apă proaspătă	0,00092 mg/L
	Sol	0,0285 mg/kg	Apă marine	0,000092 mg/L
	Intermitentă	0,00704 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,145 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,0145 mg/kg
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	STP	262 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L
	Sol	0,107 mg/kg	Apă marine	0,01 mg/L
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,829 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,0829 mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8	STP	Nerelevant	Apă proaspătă	0,00353 mg/L
	Sol	0,0557 mg/kg	Apă marine	0,000353 mg/L
	Intermitentă	0,0353 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,29 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,029 mg/kg
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	STP	0,2 mg/L	Apă proaspătă	0,0027 mg/L
	Sol	0,036 mg/kg	Apă marine	0,00027 mg/L
	Intermitentă	0,027 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,1881 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,01881 mg/kg
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oxid CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5	STP	1 mg/L	Apă proaspătă	0,001 mg/L
	Sol	Nerelevant	Apă marine	0,001 mg/L
	Intermitentă	0,001 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare				
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid CAS: 28961-43-5 EC: 500-066-5	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,00195 mg/L
	Sol	0,00587 mg/kg	Apă marine	0,000195 mg/L
	Intermitentă	0,0195 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,0082 mg/kg
	Orală	5,6 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,00082 mg/kg
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L
	Sol	7,1 mg/kg	Apă marine	0,01 mg/L
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	35,8 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	3,58 mg/kg
(1-metil-1,2-etanedii)bis[oxi(metil-2,1-etanedii)] diacrilat CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,0073 mg/L
	Sol	0,00243 mg/kg	Apă marine	0,0007 mg/L
	Intermitentă	0,73 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,019 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	STP	1737 mg/L	Apă proaspătă	2 mg/L
	Sol	2,55 mg/kg	Apă marine	0,2 mg/L
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	18,7 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Apă proaspătă	0,68 mg/L
	Sol	2,89 mg/kg	Apă marine	0,68 mg/L
	Intermitentă	0,68 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	16,39 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	16,39 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii:****A.- Măsurile generale de sănătate și siguranță la locul de muncă**

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori	CE CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.

**C.- Protecție specifică a mainilor**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat	CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Timul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.





**D.- Protecție oculară și facială**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a feței	Scut facial	CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.



**E.- Protecție corporală**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Inlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controlul expunerii la mediul înconjurător:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Nedisponibil
Culoare:	Nedisponibil
Miros:	Nedisponibil
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	260 °C
Presiune de vapori 20 °C:	3 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	18 Pa (0 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C:	1012 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă 20 °C:	1,012
Vâscozitate dinamică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 40 °C:	Nerelevant *
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)**

Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate:	100 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	200 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

**Explozie:**

Limitele inferioare de explozie:	Nerelevant *
Limitele superioare de explozie:	Nerelevant *

**9.2 Alte informații:**

Tensiunea superficială 20 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1 Reactivitate:**

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	A se evita contactul direct	Nu se aplică

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitați acizi puternici	Nu se aplică	Atenție	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon(CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice:**

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A.- Ingerare (efect acut):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)**

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Produs coroziv, ingerarea sa poate provoca arsuri prin distrugerea în profunzime a țesuturilor. Pentru mai multe informații privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.
- B- Inhalare (efect acut):
  - Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
  - Corozivitate / Iritabilitate: În caz de inhalare prelungită, produsul poate distruge țesuturile membranelor mucoase și căile respiratorii superioare.
- C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):
  - Contact cu pielea: Contactul acestui produs cu pielea distruge în profunzime țesuturile, provocând arsuri. Pentru mai multe informații privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.
  - Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.
- D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):
  - Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
  - Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
  - Toxicitate pentru reproducere: Susceptibil de a dăuna fertilității.
- E- Efect de sensibilizare:
  - Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
  - Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.
- F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
 

Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.
- G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
  - STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătății în cazul inhalării în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central, determinând dureri de cap, stări de amețeală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.
  - Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- H- Pericol prin aspirare:
 

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
	LD50 orală	LD50 cutanată	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	LD50 orală	1114 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	1700 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalată	Nerelevant	
Hexameten diacrilat CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	LD50 orală	5100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	3600 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalată	Nerelevant	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8	LD50 orală	5100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	
(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	LD50 orală	6800 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	LD50 orală	1155 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
	LD50 orală	5580 mg/kg	
Toluen	LD50 cutanată	12124 mg/kg	Șobolan
CAS: 108-88-3	LC50 inhalatje	28,1 mg/L (4 h)	Șobolan
EC: 203-625-9			

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

**12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	EC50	1 - 10 mg/L		Pește
	EC50	1 - 10 mg/L		Crustaceu
	EC50	1 - 10 mg/L		Algă
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	LC50	318 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS: 75980-60-8 EC: 278-355-8	LC50	10 - 100 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	10 - 100 mg/L		Crustaceu
	EC50	10 - 100 mg/L		Algă
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	LC50	2,7 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pește
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	3,4 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algă
3,3,5-trimethylcyclohexyl acrylate CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	1 - 10 mg/L		Crustaceu
	EC50	1 - 10 mg/L		Algă
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2	LC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
	EC50	17 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algă
(1-metil-1,2-etanedil)bis[oxi(metil-2,1-etanedil)] diacrilat CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Pește
	EC50	88,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	28 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	LC50	1400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	500 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	130 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pește
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	2 mg/L
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	CCO	Nerelevant	Perioada	56 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	70 %
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	42 %
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	82 %
	CBO5	2,5 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2	BCF	
	Log POW	2,77
	Potențial	
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	BCF	3
	Log POW	0,22
	Potențial	Jos
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potențial	Jos

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Koc	47	Henry	8,5E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nu
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solului umed	Nu
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2	Koc	316	Henry	5,12E-6 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Nu
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solului umed	Nu
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	1,769E-2 N/m (301,03 °C)	Solului umed	Nerelevant
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	2,793E-2 N/m (25 °C)	Solului umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 03 12*	Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	Periculos

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP14 Ecotoxice, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP8 Corozive, HP13 Sensibilizante, HP10 Toxice pentru reproducere

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, și eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)**

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE  
 Legislația națională:  
 HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;  
 OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;  
 HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;  
 HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
 HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României  
 Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.  
 Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:  
 HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.  
 HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****Transport terestru de mărfuri periculoase:**

In aplicarea ADR 2017 (Directivă 94/55/CE):



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1760
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	LICHID COROSIV, N.S.A. (Tetrahydrofurfuryl acrylate)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	8
Etichete:	8
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	274
Cod de restricții în tuneluri:	E
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 6
Cantități limitate:	5 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nerelevant

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IMDG 38-16:



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1760
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	LICHID COROSIV, N.S.A. (Tetrahydrofurfuryl acrylate)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	8
Etichete:	8
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	274, 223
Coduri EmS:	F-A, S-B
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 6
Cantități limitate:	5 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2017:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028329 - ENERGY Cyan  
INK JET PIGMENT UV**

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1760
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	LICHID COROSIV, N.S.A. (Tetrahydrofurfuryl acrylate)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	8
Etichete:	8
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nerelevant

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
 Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
 Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
 Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restrictiunea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
 Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
 Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
 HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.  
 HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje  
 Legea 211/2011 privind regimul deseurilor  
 Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
 Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase  
 Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase  
 Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006  
 Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Legea aplicabilă:**

Aceasta fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (EU) Nr 2015/830)

**Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:**

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂ (SECȚIUNEA 3):

- Substanțe adăugate  
Tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)
- Substanțe retrase  
Tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

**Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:**

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
 H318: Provoacă leziuni oculare grave  
 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalatie)  
 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
 H412: Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung  
 H361f: Susceptibil de a dăuna fertilității

**Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea  
 Acute Tox. 4: H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung  
 Aquatic Chronic 4: H413 - Poate fi nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung  
 Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
 Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
 Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului  
 Repr. 2: H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității  
 Skin Corr. 1C: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii  
 Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 Skin Sens. 1B: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalatie)  
 STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
 STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
 STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

**Procedură de clasificare:**

Skin Corr. 1C: Metodă de calcul  
 Eye Dam. 1: Metodă de calcul  
 Skin Sens. 1A: Metodă de calcul  
 STOT RE 2: Metodă de calcul  
 STOT SE 3: Metodă de calcul  
 Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul  
 Repr. 2: Metodă de calcul

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
 IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
 IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
 ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
 CCO: consumul chimic de oxigen  
 CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
 BCF: factorul de bioconcentrare  
 LD50: doza letală 50  
 LC50: concentrația letală 50  
 EC50: Concentrația efecă 50  
 Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă  
 Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
 DNEL: Nivel calculat -fara efect  
 PNEC: Concentratie preconizata fara efect

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

**ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE**