

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

- 1.1 Element de identificare a produsului:** 12022029 - POWER 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).  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H302  
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2, H411  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318  
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
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Pericol**  
  
**Fraze de pericol:**  
Nociv în caz de înghițire  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
Poate provoca o reacție alergică a pielii  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalare)  
**Fraze de precauție:**  
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație  
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  
Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje  
**Informații suplimentare:**  
Conține 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid. Poate provoca o reacție alergică.  
**Substanțe care contribuie la clasificare**  
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate; Tetrahydrofurfuryl acrylate; Acrylate polyester; Neopentyl glycol propoxylate diacrylate
- 2.3 Alte pericole:**  
Nerelevant

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****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:**

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

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 Index: 607-133-00-9 REACH: 01-2119976303-36-XXXX	<b>(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate</b> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atenție	Autoclasificată 10 - <25 %
CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	<b>Tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Corr. 1C: H314 - Pericol	Autoclasificată 10 - <25 %
CAS: Neaplicabil EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	<b>Acrylate polyester</b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată 10 - <25 %
CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119970213-43-XXXX	<b>Neopentyl glycol propoxylate diacrylate</b> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție	Autoclasificată 10 - <25 %
CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119977109-27-XXXX	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 1: H372 - Pericol	Autoclasificată 2,5 - <10 %
CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9 Index: 607-133-00-9 REACH: Neaplicabil	<b>3,3,5-trimethylcyclohexyl acrylate</b> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atenție	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: 28961-43-5 EC: 500-066-5 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119489900-30-XXXX	<b>Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid</b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată 2,5 - <10 %
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> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361f - Atenție	ATP ATP03 1 - <2,5 %
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> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	ATP CLP00 1 - <2,5 %
CAS: 5187-23-5 EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: 01-2119954531-39-XXXX	<b>5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol</b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 Index: 607-111-00-9 REACH: 01-2119489896-11-XXXX	<b>2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat</b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	ATP CLP00 1 - <2,5 %
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> Regulamentul 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată <1 %
CAS: 52408-84-1 EC: 500-114-5 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119487948-12-XXXX	<b>Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid</b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată <1 %
CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2 Index: 613-069-00-2 REACH: 01-2119457029-36-XXXX	<b>E-caprolactam</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 %

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂȚII \*\* (Continua)**

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluen</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 <b>&lt;1 %</b>

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 inhalare:**

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 încălțăminta 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:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În 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 să 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 ambiant.

**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. Păstrați 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 pulverizarile. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

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

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla 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):**

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):

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

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

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	11,75 mg/m <sup>3</sup>	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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	4,9 mg/m <sup>3</sup>	0,17 mg/m <sup>3</sup>
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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	16,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	3,5 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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	7,8 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,8 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	122,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid CAS: 52408-84-1 EC: 500-114-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,92 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	16,22 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
	Inhalată	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
	Inhalată	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):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	1,04 mg/m <sup>3</sup>	0,04 mg/m <sup>3</sup>
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
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	4,9 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	1,7 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,7 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	1,9 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,39 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,48 mg/kg	Nerelevant
	Inhalatje	Nerelevant	Nerelevant	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid CAS: 52408-84-1 EC: 500-114-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,39 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,15 mg/kg	Nerelevant
	Inhalatje	Nerelevant	Nerelevant	4,87 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
	Inhalatje	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
	Inhalatje	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				
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7	STP	30 mg/L	Apă proaspătă	0,004 mg/L
	Sol	0,0014 mg/kg	Apă marine	0,0004 mg/L
	Intermitentă	0,04 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,019 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,0019 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
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
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
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
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
2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3	STP	6,25 mg/L	Apă proaspătă	0,00147 mg/L
	Sol	0,0043 mg/kg	Apă marine	0,000147 mg/L
	Intermitentă	0,0147 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,0062 mg/kg
	Orală	5,6 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,00062 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
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid CAS: 52408-84-1 EC: 500-114-5	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,00574 mg/L
	Sol	0,00111 mg/kg	Apă marine	Nerelevant
	Intermitentă	0,0574 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,01697 mg/kg
	Orală	5,6 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,001697 mg/kg

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare				
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.- Măsuri 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		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 izolate.

**C.- Protecție specifică a mâinilor**





Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat		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		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**

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**

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

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 ambiant. 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:	258 °C
Presiune de vapori 20 °C:	8 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	45 Pa (0 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C:	1041 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă 20 °C:	1,041
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 *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate:	Neinflamabil (>60 °C)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	282 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

**9.2 Alte informații:**

\*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)**

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):**

- Toxicitate acută: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.
- 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):**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE \*\* (Continua)**

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând 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: 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.

**E- Efect de sensibilizare:**

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substanțe 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:**

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.

**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
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 inhalăție	Nerelevant	
2,2-bis(acriloloximetil)butil acrilat CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3	LD50 orală	5100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	5100 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	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 inhalăție	Nerelevant	
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	LD50 orală	1155 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 orală	5580 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	12124 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	28,1 mg/L (4 h)	Șobolan

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\***

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

**12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7	LC50	4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pește
	EC50	20 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	34 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Algă

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\* (Continua)**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
	LC50			
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
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		
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
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
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
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	
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7	CBO5	Nerelevant	Concentrație	10 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	28 %
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	CBO5	Nerelevant	Concentrație	2 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	56 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	70 %
2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	28 %
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	42 %
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	82 %
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	CBO5	2,5 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
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:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\* (Continua)**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
	Koc		Henry	
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7	Koc	12	Henry	8,81E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nu
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Nu
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	Solul 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	Solul 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)	Solul 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)	Solul umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Neaplicabil

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**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

**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) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

**12022029 - POWER 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 2015 (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; (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl 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>	Da
<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; (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl 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>	Da
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	223, 274
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

**12022029 - POWER 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; (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl 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>	Da
<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:**

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****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 COMPONENTĂII (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 11, SECȚIUNEA 12):

- Substanțe adăugate  
Toluen (108-88-3)  
Tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)
- Substanțe retrase  
Tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Fraze de precauție

**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)  
 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 H302: Nociv în caz de înghițire

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12022029 - POWER Cyan  
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

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):**

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  
 Aquatic Chronic 2: Metodă de calcul  
 Acute Tox. 4: 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://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<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.

**ÎNCHIEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE**