

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

- 1.1 Element de identificare a produsului:** 12028328 - ENERGY Black
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 Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2, H361f
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315
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):
Atenție
-
- Fraze de pericol:**
H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
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 (Inhalăție)
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
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
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-etanediiil)bis[oxi(metil-2,1-etanediiil)] diacrilat, 2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat, Modified epoxy acrylate. Poate provoca o reacție alergică.
- Substanțe care contribuie la clasificare**

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR ** (Continua)**

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide; 3,3,5-trimethylcyclohexyl acrylate

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

** Modificări față de versiunea anterioară

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	Hexameten diacrilat ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	ATP CLP00 25 - <50 %
CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6 Index: 607-133-00-9 REACH: 01-2119957862-25-XXXX	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ¹ 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: 2235-00-9 EC: 218-787-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119977109-27-XXXX	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one ¹ 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: 75980-60-8 EC: 278-355-8 Index: 015-203-00-X REACH: 01-2119972295-29-XXXX	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide ¹ Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361f - Atenție	ATP ATP03 2,5 - <10 %
CAS: 86178-38-3 EC: 289-200-9 Index: 607-133-00-9 REACH: Neaplicabil	3,3,5-trimethylcyclohexyl acrylate ¹ 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: 84170-74-1 EC: 617-546-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119970213-43-XXXX	Neopentyl glycol propoxylate diacrylate ¹ Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție	Autoclasificată 2,5 - <10 %
CAS: 162881-26-7 EC: 423-340-5 Index: 015-189-00-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX	Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oxid ¹ Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: Neaplicabil EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	Acrylate polyester ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 66492-51-1 EC: 266-380-7 Index: 607-133-00-9 REACH: 01-2119976303-36-XXXX	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate ¹ Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 2399-48-6 EC: 219-268-7 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	Tetrahydrofurfuryl acrylate ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Corr. 1C: H314 - Pericol	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 55818-57-0 EC: 500-130-2 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119490020-53-XXXX	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid ¹ Regulamentul 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %

¹ 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

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂȚII ** (Continua)**

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 28961-43-5 EC: 500-066-5 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119489900-30-XXXX	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: Neaplicabil EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	Acrylated resin ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 42978-66-5 EC: 256-032-2 Index: 607-249-00-X REACH: 01-2119484613-34-XXXX	(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] diacrilat 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	ATP CLP00 <1 %
CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2 Index: 613-069-00-2 REACH: 01-2119457029-36-XXXX	E-caprolactam ² 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: 153128-88-2 EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	Modified epoxy acrylate ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	Autoclasificată <1 %
CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 Index: 607-111-00-9 REACH: 01-2119489896-11-XXXX	2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat ¹ Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenție	ATP CLP00 <1 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluen ² 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 %

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

² 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:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

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 asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de 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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**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 Informativă 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 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. 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, scântei,...) 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.

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 recipienti 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

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)**

Datorita 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 produsele 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):

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

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hexametil diacrilat CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2,77 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	24,48 mg/m ³	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
	Inhalăție	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
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	4,9 mg/m ³	0,17 mg/m ³
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
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	3,5 mg/m ³	Nerelevant
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate CAS: 84170-74-1 EC: 617-546-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	11,75 mg/m ³	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
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	7,8 mg/m ³	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
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	122,5 mg/m ³	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
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	16,2 mg/m ³	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
(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 ³	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 ³	Nerelevant	5 mg/m ³
2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,8 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	16,2 mg/m ³	Nerelevant
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 ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Populației):

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 ³	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 ³	0,04 mg/m ³
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	Nerelevant	2,5 mg/m ³
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
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	4,9 mg/m ³	Nerelevant
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 ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare				
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
(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
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
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
(1-metil-1,2-etanediil)bis[oxi(metil-2,1-etanediil)] 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
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
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

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

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	Marcă	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 mâinilor

Pictograma	PPE	Marcă	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	Timpul 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	Marcă	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

Pictograma	PPE	Marcă	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice	CE CAT III	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	CE CAT III	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 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.

*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)****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:	261 °C
Presiune de vapori 20 °C:	1 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	10 Pa (0 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului:

Densitatea 20 °C:	1006 kg/m ³
Densitatea relativă 20 °C:	1,006
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:	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:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continua)**

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 manipulare 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	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

10.6 Prođuși 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 (CO₂), 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: 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: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

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: Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

C.- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

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 reprezentând 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:

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:

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE ** (Continua)**

- 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	
Hexameten diacrilat CAS: 13048-33-4 EC: 235-921-9	LD50 orală	5100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	3600 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	
(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 inhalăție	Nerelevant	
E-caprolactam CAS: 105-60-2 EC: 203-313-2	LD50 orală	1155 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
2,2-bis(acrilolioximetil)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	
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 ecotoxicologice.

12.1 Toxicitate:

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS: 5888-33-5 EC: 227-561-6	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		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
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

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**12028328 - ENERGY Black
INK JET PIGMENT UV****SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE ** (Continua)**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
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
(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
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	
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 %
(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 %
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 %
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 %
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	
(1-metil-1,2-etanedil)bis[oxi(metil-2,1-etanedil)] 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:

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE ** (Continua)**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
	Koc			
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS: 2235-00-9 EC: 218-787-6	Koc	47	Henry	8,5E-3 Pa·m ³ /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nu
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Nu
(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 ³ /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 ³ /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 ³ /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:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

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 deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 03 12*	Deșeurii 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, 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) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

**12028328 - ENERGY Black
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

Nu este clasificat ca periculos pentru transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

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 fișă 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 restrictionarea 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 restricționarea 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 restrictionarea 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:

H412: Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung
 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H315: Provoacă iritarea pielii
 H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalatie)
 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii
 H361f: Susceptibil de a dăuna fertilității
 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**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:

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