E-US-BK10

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 05.06.2025 Versiune: 2.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	:	Amestec
Denumire comercială	:	E-US-BK10
UFI	:	CRUE-JW7D-MDKE-4CJW

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare	:	Utilizare profesională
Funcția sau categoria de utilizare	:	Imprimarea cu jet de cerneală

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Furnizor
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țară/zonă	Organism/societate	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	+40 21 599 23 00	(informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2	H373
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	H411

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

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

Poate dăuna fertilității sau fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Conține : (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; N-VINYL CAPROLACTAM; Neopentyl Glycol Diacrylate; 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on; Trimethylolpropane triacrylate; oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină; produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700); Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Fraze de pericol (CLP) : H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360 - Poate dăuna fertilităţii sau fătului.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) : P201 - Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P260 - Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 - Spălaţi-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.
P272 - Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	Nr. CAS: 48145-04-6 Nr. UE: 256-360-6 REACH-Nr: 01-2119980532-35	30 – 60	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	Nr. CAS: 66492-51-1 Nr. UE: 266-380-7	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Nr. CAS: 84100-23-2 Nr. UE: 282-104-8	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
N-VINYL CAPROLACTAM	Nr. CAS: 2235-00-9 Nr. UE: 218-787-6 REACH-Nr: 01-2119977109-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1114 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1700 mg/kg greutate corporală) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
Neopentyl Glycol Diacrylate	Nr. CAS: 84170-74-1	5 – 10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on substanţă incluse în Lista de candidate REACH	Nr. CAS: 71868-10-5 Nr. UE: 400-600-6 Nr. de INDEX: 606-041-00-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1984 mg/kg greutate corporală) Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină	Nr. CAS: 162881-26-7 Nr. UE: 423-340-5 Nr. de INDEX: 015-189-00-5	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Carbon Black	Nr. CAS: 1333-86-4 Nr. UE: 215-609-9 REACH-Nr: 01-2119969946-13	1 – 5	Neclasificat
Trimethylolpropane triacrylate	Nr. CAS: 15625-89-5 Nr. UE: 239-701-3 Nr. de INDEX: 607-111-00-9	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Chemați imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor pentru persoana care acordă primul ajutor : Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.

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

Simptome/efecte după inhalare : Niciunul în condiții normale.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Leziuni oculare grave.

Simptome/efecte după înghițire	:	Niciunul în condiții normale.
Simptome cronice	:	Poate dăuna fertilității sau fătului.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	:	Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	:	A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie	:	Nu prezintă pericol direct de explozie.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	:	Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	:	Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Protecție la stingerea incendiilor	:	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	:	Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă. Absorbiţi scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție	:	A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență	:	Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	:	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență	:	A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	:	Colectaţi scurgerile de produs. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.
Metode de curățare	:	Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

Măsuri de igienă : A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.

Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie.

Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Imprimarea cu jet de cerneală.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

DNEL și PNEC

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,004 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,04 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,019 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0019 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,0014 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	30 mg/l

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	3,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	12 mg/m³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	77 mg/m³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	2 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,2 µg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,0121 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,02 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,002 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,006 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1,77 mg/l

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,7 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,25 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,4 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,25 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,54 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,054 µg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	5,4 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	491 µg/kg g.u.
PNEC sediment (apă de mare)	49,1 µg/kg g.u.
PNEC (sol)	
PNEC sol	97,6 µg/kg g.u.

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	49 mg/l
N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,7 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	4,9 mg/m³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,17 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,4 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,04 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,42 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,04 mg/m³
Neopentyl Glycol Diacrylate (84170-74-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	46,7 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	32,9 mg/m³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0027 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,00027 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,027 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,0638 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0064 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,0112 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	0,1 mg/l
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	20 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	5,38 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,18 mg/kg greutate corporală/zi

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,32 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,05 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,16 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,09 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,00012 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,012 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,01736 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,001736 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,081 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	404 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	17,1 mg/m³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,87 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,087 µg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	8,7 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,017 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0017 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,0029 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	10 mg/kg hrană
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	6,25 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:
A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:
Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, uzura EN166 aprobat ochelari de protecție splash chimice.

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în cazul contactului direct la cerneala, purtați îmbrăcăminte de protecție.

Protecția mâinilor:
Angajatul trebuie să poarte mănuși impermeabile de protecție adecvate pentru a preveni contactul cu cerneala. Recomandat mănuși de protecție chimică sunt EN420/374 aprobat etilen vinil alcool (EVOH) mănuși și mănuși de laminat. mănuși laminate sunt realizate prin tăiere și apoi modele de diferite dimensiuni de mână din tole de EVOH sigilate între straturi de polietilenă termosudabil.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:
În cazul limitelor de ventilație și de expunere inadecvate sunt depășite sau dacă iritația sau alte simptome sunt cu experiență, utilizați un NIOSH/MSHA sau EN149 European Standard aprobat respirator (cu strat de cărbune activ pentru vapori organici).

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:
Evitaţi dispersarea în mediu.
Alte informații:
A se spăla mâinile imediat după manipularea produsului.Și spălați înainte de reutilizare.A nu se mânca, bea sau fuma în timpul lucrului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Lichidă
Culoare	:	Negru.
Aspectul exterior	:	Lichidă.
Miros	:	caracteristică.
Pragul de miros	:	Nu este disponibil
Punctul de topire	:	Neaplicabil
Punctul de înghețare	:	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	:	Nu este disponibil
Inflamabilitatea	:	Nu sunt date disponibile
Limita inferioară de explozie	:	Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	:	Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	:	> 94 °C
Temperatura de autoaprindere	:	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	:	Nu este disponibil

pH	:	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	:	Nu este disponibil
Solubilitate	:	Greu solubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	:	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	1 – 1,1
Densitatea	:	Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	:	Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	:	Neaplicabil

9.2. Alte informații

Alte caracteristici de siguranță

SAPT	:	> 50 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	:	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	:	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	:	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg Source: ECHA

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
LD50 contact oral la șobolani	5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 contact dermic la iepuri	2680 mg/kg

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
LD50 contact oral la șobolani	1114 mg/kg Source: ECHA
LD50 contact dermic la iepuri	1700 mg/kg Source: ECHA

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
LD50 contact oral la șobolani	1984 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat
LD50 orală	5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	5170 mg/kg Source: RTECS
LD50 cale cutanată	5170 mg/kg

Carbon Black (1333-86-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 8000 mg/kg Source: ECHA
LD50 orală	8000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4,6 mg/m³

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.
pH: Nu este disponibil

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
pH: Nu este disponibil

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

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

Carbon Black (1333-86-4)	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna fertilităţii sau fătului.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2. Persistență și degradabilitate

E-US-BK10	
Persistență și degradabilitate	Nu sunt date disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile	:	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor	:	A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	:	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	:	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare	:	A nu se reutiliza recipientele goale.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	:	08 03 12* - deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Dispoziții speciale aplicate: 375	Dispoziții speciale aplicate: 969	Dispoziții speciale aplicate: A197	Dispoziții speciale aplicate: 375	Dispoziții speciale aplicate: 375
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-F	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : M6
Dispoziții speciale (ADR) : 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADR) : 5l
Cantități exceptate (ADR) : E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR) : PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR) : LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă : AT
Categoria de transport (ADR) : 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR) : V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) : CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 90
Plăci portocalii :

Cod de restricționare tunel (ADR) : -

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG) : 5 L
Cantități exceptate (IMDG) : E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : LP01, P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) : PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1, TP29
Categoria de încărcare (IMDG) : A

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1
Cantități limitate PCA (IATA) : Y964

Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	:	30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	:	964
Cantitate netă max. PCA (IATA)	:	450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	:	964
Cantitate maximă CAO (IATA)	:	450L
Dispoziții speciale (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Codul ERG (IATA)	:	9L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	:	M6
Dispoziții speciale (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADN)	:	5 L
Cantități exceptate (ADN)	:	E1
Transport permis (ADN)	:	T
Echipamente necesare (ADN)	:	PP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	:	0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	:	M6
Dispoziții speciale (RID)	:	274, 335, 375, 601
Cantități limitate (RID)	:	5L
Cantități exceptate (RID)	:	E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	:	PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	:	MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	:	T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	:	TP1, TP29
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	:	LGBV
Categoria de transport (RID)	:	3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	:	W12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	:	CW13, CW31
Colete express (RID)	:	CE8
Nr. de identificare a pericolului (RID)	:	90

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații ≥ 0,1% sau SCL: 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-onă (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

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

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

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

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

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

Reglementări naționale

Germania

Controlul calității aerului (TA Luft)					
Categorie	Clasă	Aplicabil la	Denumire locală	Fluxul masic maxim	Concentrația masică maximă

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ACGIH	Conferința americană a specialiștilor în domeniul igienei industriale din cadrul administrației publice, SUA
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)

Abrevieri și acronime:	
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
CSA	Evaluarea securității chimice
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Perturbator endocrin
EN	Standard european
CED	Catalogul european al deșeurilor
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
Log Kow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)
Log Pow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
OSHA	Agenția pentru Sănătate și Securitate în Muncă
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PPE	Echipamentul de protecție personală
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fişă cu Date de Securitate

Abrevieri și acronime:	
STP	Stație de epurare
FT	Funcție tehnică
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
TWA	Media ponderată în timp
COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
UFI	Identificator unic de formulă

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360	Poate dăuna fertilităţii sau fătului.
H360FD	Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H361	Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

RDG Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.