

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

Denumire comercială : DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers
 Sinonime : DURA-INK® 5 Black / DURA-INK® 15 Black / DURA-INK® 25 Black / DURA-INK® 55 Black /
 DURA-INK® 60 Black / DURA-INK® 200 Black

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Peamime kasutuskategooria : Utilizare profesională, Utilizare industrială
 Utilizarea substanței/amestecului : Marcaj

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LA-CO Industries Europe S.A.S.
 Parc Industriel de la Plaine de
 l'Ain - Allée des Combes.
 01150.BLYES.France.
 Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
 Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
 E-mail: info@eu.laco.com
 Web: http://www.markal.com

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

Număr pentru apeluri de urgență : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență
ROMANIA	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

Flam. Liq. 3 H226
 Eye Dam. 1 H318
 STOT SE 3 H336
 STOT SE 3 H335

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Material continand substante periculoase :

1-Methoxy-2-propanol; propan-1-ol

Fraze de pericol (CLP) :

H226 - Lichid și vapori inflamabili
 H318 - Provoacă leziuni oculare grave
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
 H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

Fraze de precauție (CLP) :

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
 P233 - Păstrați recipientul închis etanș
 P240 - Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție
 P241 - Utilizați echipamente electrice, de iluminat, de ventilare antideflagrante

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

P261 - Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate
P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, mănuși de protecție
P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș
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
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/medic/...
P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/medic/... dacă nu vă simțiți bine
P370+P378 - În caz de incendiu: a se utiliza dioxid de carbon (CO₂), pulbere de stingere uscată pentru a stinge
P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș
P403+P235 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece
P405 - A se depozita sub cheie
P501 - Aruncați conținutul/recipientul la o instalație autorizată pentru colectarea deșeurilor

2.3. Alte pericole

PBT: nu este încă evaluat

vPvB: nu este încă evaluat

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanță

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(Nr. CAS) 107-98-2 (Nr. UE) 203-539-1 (Nr. de INDEX) 603-064-00-3	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
propan-1-ol	(Nr. CAS) 71-23-8 (Nr. UE) 200-746-9 (Nr. de INDEX) 603-003-00-0	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă nu vă simțiți bine, solicitați sfatul medicului imediat și (arătați eticheta dacă este posibil).

Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați cu multă apă și săpun. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Măsurile de prim ajutor după ingerare : NU induceți vomă decât la îndrumarea personalului medical. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Simptome/leziuni după inhalare : Poate provoca somnolență sau amețală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Simptome/leziuni după contactul cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome/leziuni după ingerare : La fel ca orice produs care nu este destinat să fie ingerat, acest produs poate cauza disconfort stomacal dacă este ingerat în cantități mari.

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

Toate tratamentele trebuie să se bazeze pe semnele și simptomele de disconfort observate la pacient.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Dioxid de carbon. Pudra uscată. Apă pulverizată.

Agenți de stingere neadecvați : Necunoscut.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Risc de incendiu : Lichid și vapori inflamabili.
Pericol de explozie : Poate forma un amestec aer-vapori inflamabil/exploziv.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu permiteți ca apa uzată de la stingerea focului să pătrundă în canalizări sau în cursuri de apă.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Purtați un aparat de respirat autonom. Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă. EN469.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsuri generale : Îndepărtați sursele de aprindere. Acordați o atenție specială pentru a evita sarcinile electrice statice. Fără lumini directe. Fumatul interzis. Evitați orice contact cu ochii și cu pielea și nu inhalați vapori și abur.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Lentile de protecție chimică sau ochelari de siguranță. Îmbrăcăminte impermeabilă la agenți chimici. Purtați mănuși adecvate rezistente la penetrarea chimică. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.
Planuri de urgență : Evacuați personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare. Lentile de protecție chimică sau ochelari de siguranță. Atunci când pot rezulta vapori, ceață sau praf, folosiți echipament respiratoriu de protecție autorizat.
Planuri de urgență : Zonă aerisită. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Absorbiți și/sau rețineți deversatul cu material inert, apoi puneți-l într-un container adecvat.
Metode de curățare : Uscați cu solide inerte, cum sunt argila sau pământul cu infuzoare, cât mai rapid. Ridicați folosind material absorbant necombustibil și introduceți în container în vederea eliminării. Materialul și containerul acestuia trebuie eliminate într-o manieră sigură, conformă cu legislația locală.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Secțiunea 13: informații privind eliminarea. Secțiunea 7: manipularea în condiții de siguranță. Secțiunea 8: echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Manipulați cu grijă containerele goale deoarece vaporii reziduali sunt inflamabili.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Fără lumini directe. Fumatul interzis. Nu utilizați unelte care produc scântei. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. Spălați mâinile și alte zone expuse cu săpun slab și apă înainte de a mânca, bea sau fuma și atunci când părăsiți locul de muncă.

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

Măsuri tehnice : Trebuie să fie urmate procedurile de împământare adecvate pentru a evita electricitatea electrostatică. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
Condiții de depozitare : Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra în spații uscate, răcoase și bine ventilate.
Produse incompatibile : Oxidanți puternici.
Materiale incompatibile : Surse de căldură. Surse de aprindere.
Interdicții de depozitare în comun : A se feri de materialele incompatibile.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Marcaj.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
----	--------------------------------	-----------------------

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Observații:	Skin

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare	: Evitați crearea de ceață sau particule pulverizate. Evitați împrăscarea. Stații pentru spălături oculare. Asigurați ventilație locală de evacuare pentru sistemele de transfer închise, pentru a minimiza expunerile.
Echipament individual de protecție	: Evitați orice expunere care nu este necesară.
Protecția mâinilor	: Purtați mănuși adecvate rezistente la penetrarea chimică. Mănuși de protecție impermeabile din nitril. EN 374.
Protecția ochilor	: În caz de împrăscare sau producere de aerosoli: ochelari de protecție ermetici. Lentile de protecție chimică sau ochelari de siguranță. EN 166.
Protecția pielii și a corpului	: Purtați îmbrăcămintea de protecție corespunzătoare. Îmbrăcămintă impermeabilă. EN702.
Protecția respirației	: Atunci când poate apărea expunerea prin inhalare în timpul utilizării, se recomandă echipament respiratoriu de protecție. Utilizați un aparat de respirat aprobat, echipat cu cartușe pentru ulei/ceață. EN 12083.
Alte informații	: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Aspectul exterior	: Marcator solid conținând vopsea lichidă colorată.
Culoare	: Negru.
Miros	: Nu sunt date disponibile
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 5.7 @ 20 °C
Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: 96 °C
Punctul de aprindere	: 23 °C
Temperatura de autoaprindere	: 287 °C
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Lichid și vapori foarte inflamabili, Lichid și vapori inflamabili
Presiunea de vapori	: 14 mm Hg @ 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0.9 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilitate	: Miscibil în apă.
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: 5 mPa.s @ 20 °C
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: 1.7 vol % 13.5 g/m ³

9.2. Alte informații

Conținutul de COV	: 82 %
-------------------	--------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nicio reacție periculoasă cunoscută.

10.2. Stabilitate chimică

Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate forma un amestec aer-vapori inflamabil/exploziv. Lichid și vapori inflamabili.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu va avea loc polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Evitați căldura excesivă sau frigul excesiv. Lumina directă a soarelui. Căldură. A se feri de sursele de aprindere. Flacără deschisă. Supraîncălzire. Scântei.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidantți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Poate elibera gaze inflamabile. Oxizi de carbon (CO, CO₂).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 contact oral la șobolani	4016 mg/kg greutate corporală
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
ATE CLP (orală)	4016.000 mg/kg greutate corporală
propan-1-ol (71-23-8)	
LD50 contact oral la șobolani	5400 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	4032 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 33.8 mg/l/4 h
ATE CLP (orală)	5400.000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (dermică)	4032.000 mg/kg greutate corporală

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat

pH: 5.7 @ 20 °C

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

pH: 5.7 @ 20 °C

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Poate provoca somnolență sau amețeală

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 pești 1	20800 mg/l
EC50 Dafnia 1	23300 mg/l
ErC50 (alge)	> 1000 mg/l
propan-1-ol (71-23-8)	
LC50 pești 1	4555 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	1000 mg/l 48 h

12.2. Persistență și degradabilitate

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers	
Persistență și degradabilitate	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	96 % 28 d

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

propan-1-ol (71-23-8)	
Persistentă și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	75 % 20 d

12.3. Potențial de bioacumulare

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Potențial de bioacumulare	Nu este de așteptat să bioacumuleze.

propan-1-ol (71-23-8)	
BCF pești 1	0.88
Log Pow	0.2

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers	
PBT: nu este încă evaluat	
vPvB: nu este încă evaluat	

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Informații suplimentare	: Manipulați cu grijă containerele goale deoarece vaporii reziduali sunt inflamabili.
Ecologie – deșeuri	: Evitați dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor (CED)	: Pentru eliminare în interiorul CE, trebuie să fie utilizat codul adecvat conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC) 08 00 00 - DEȘEURI DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUIREA ȘI UTILIZAREA (FFDU) MATERIALELOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI SMALȚURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CHITURILOR ȘI A CERNELURILOR TIPOGRAFICE 08 01 00 - deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor 08 01 13* - nămoluri care provin din vopsele sau lacuri conținând solvenți organici sau alte substanțe periculoase
cod H	: H3-B - „Inflamabile”: substan.e .i preparate lichide care au punctul de aprindere egal sau mai mare de 21 °C .i mai mic sau egal cu 55 °C H4 - „Iritante”: substan.ele .i preparatele necorozive care, prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea sau cu mucoasa, pot provoca inflama.ii H5 - „Nocive”: substan.e .i preparate care, în cazul în care sunt inhalate sau ingerate sau patrund prin piele, pot constitui riscuri limitate pentru sanatate

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU

Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) :

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare

Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.6.1. Transportul terestru

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6.2. Transport maritim

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6.3. Transport pe cale fluvială

Transport interzis (ADN) : Nu

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse restricțiilor din anexa XVII

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conținutul de COV : 82 %

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță

SECȚIUNEA 16: Alte informații

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Indicații de schimbare:

Document original.

Abrevieri și acronime:

	ACGIH (Conferința americană a igieniștilor industriali guvernamentali)
	ATE: Toxicitate acută estimată
	Numărul CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP
	DNEL: Nivel derivat niciun efect
	EC50: Concentrația în mediu înconjurător asociată cu un răspuns la 50% din populația testată.
	GHS: Sistemul Global Armonizat (de Clasificare și Etichetare a substanțelor chimice).
	LD50: Doza letală pentru 50% din populația testată
	NOEC: Concentrația pentru niciun efect observabil
	OSHA: Agenția pentru Securitate și Sănătate la Locul de Muncă
	PBT: Persistent, Bioacumulativ, Toxic
	PNEC: Nivel previzionat niciun efect
	STEL: Limita de expunere pe termen scurt
	TSCA: Legea pentru controlul substanțelor toxice
	TWA: Media ponderată temporal

Sursele de date

: FEIS (Substanțe chimicale europene sistemul de informare; accesate la: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000..
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) înregistrată listă de substanțe. Accesat la <http://echa.europa.eu/>.
Krister Forsberg și S.Z. Mansdorf, "Ghid de selecție rapid la Chemical Îmbrăcăminte de protecție", ediția a cincea.
Asociația Națională pentru Protecția incendiilor; Foc Ghid de protecție la materialele periculoase; Ediția a 10.
REGULAMENTUL (CE) nr 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548 / CEE și 1999/45 / CE, și de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006.

Alte informații

: Nu există.

Textul complet al codurilor R-, H- și EUH-:

Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H226	Lichid și vapori inflamabili
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
R10	Inflamabil

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

R11	Foarte inflamabil
R41	Risc de leziuni oculare grave
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală
F	Foarte inflamabil
Xi	Iritant

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Avizul experților
STOT SE 3	H335	Avizul experților

LA-CO EU CLP SDS Romania

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului