

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

Forma produsului	: Articol
Denumire comercială	: Pro-Line® HP Paint Markers
Sinonime	: Pro-Line® HP Paint Markers Gold, White, Yellow, Light Blue, Light Green, Pink, Black, Blue, Green, Orange, Silver, Purple, Red, Brown

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. Utilizari 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]

Neclasificat

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]

Etichetarea nu se aplică

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]
Cyclohexanone	(Nr. CAS) 108-94-1 (Nr. UE) 203-631-1 (Nr. de INDEX) 606-010-00-7	20 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
pentan-2-one	(Nr. CAS) 107-87-9 (Nr. UE) 203-528-1	0 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
aluminiu pudră (stabilizat)	(Nr. CAS) 7429-90-5 (Nr. UE) 231-072-3 (Nr. de INDEX) 013-001-00-1	5 – 35	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
Zinc (pyrophoric)	(Nr. CAS) 7440-66-6 (Nr. UE) 231-175-3 (Nr. de INDEX) 030-001-00-1	0 – 10	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Carbon black	(Nr. CAS) 1333-86-4 (Nr. UE) 215-609-9	0 – 5	Carc. 2, H351
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)	(Nr. CAS) 2786-76-7 (Nr. UE) 220-509-3	0 – 5	Skin Sens. 1, H317
Aluminum hydroxide	(Nr. CAS) 21645-51-2 (Nr. UE) 244-492-7	0 – 5	Neclasificat
Ethyl acetate	(Nr. CAS) 141-78-6 (Nr. UE) 205-500-4 (Nr. de INDEX) 607-022-00-5	0 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(Nr. CAS) 108-65-6 (Nr. UE) 203-603-9 (Nr. de INDEX) 607-195-00-7	0.1 – 2	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum oxide	(Nr. CAS) 1344-28-1 (Nr. UE) 215-691-6	0 – 1	Neclasificat
[N,N,N',N'',N'''-hexaethyl-29H,31H-phthalocyaninetrimethylaminato(2-)-N29,N30,N31,N32]copper	(Nr. CAS) 28654-73-1 (Nr. UE) 249-125-4	0 – 1	Skin Sens. 1B, H317
Toluene	(Nr. CAS) 108-88-3 (Nr. UE) 203-625-9 (Nr. de INDEX) 601-021-00-3	0 – 0.2	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
barium sulfate	(Nr. CAS) 7727-43-7 (Nr. UE) 231-784-4	0 – 0.2	Neclasificat
pudra de aluminiu(piroforic)	(Nr. CAS) 7429-90-5 (Nr. UE) 231-072-3 (Nr. de INDEX) 013-001-00-6	0 – 0.2	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261
Butyl acetate	(Nr. CAS) 123-86-4 (Nr. UE) 204-658-1 (Nr. de INDEX) 607-025-00-1	0 – 0.2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxypropyl acetate	(Nr. CAS) 70657-70-4 (Nr. UE) 274-724-2 (Nr. de INDEX) 607-251-00-0	0 – 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335

Textul complet al frazelor 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. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : 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.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : Clătiți gura. 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 : În concentrații mari: Nociv în caz de inhalare. Inhalarea poate provoca: iritație, tuse, respirație dificilă.
- Simptome/leziuni după contactul cu ochii : Contactul direct cu ochii poate fi iritant.
- Simptome/leziuni după ingerare : Înghițirea unei mici cantități din acest material va prezenta un pericol ridicat pentru sănătate.

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 : Folosiți medii ignifuge adecvate pentru incendiu înconjurător.
- Agenți de stingere neadecvați : Necunoscut.

Pro-Line® HP Paint 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 foarte inflamabili.
Pericol de explozie : Produsul nu este exploziv.
Reactivitate : Nu se cunosc reacții periculoase.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. 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 îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă. Purtați un aparat de respirat autonom. EN469.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsurile generale : Îndepărtați sursele de aprindere. Acordați o atenție specială pentru a evita sarcinile electrice statice.

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

Echipamentul de protecție : În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.
Planurile de urgență : Evacuați personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Atunci când pot rezulta vapori, ceață sau praf, folosiți echipament respiratoriu de protecție autorizat.
Planurile de urgență : Zonă aerisită.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A nu se arunca în sistemul de canalizare sau în mediul înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Îndepărtați sursele de foc.
Metode de curățare : Ștergeți cu material absorbant (de exemplu material textil).

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

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Fără lumini directe. Fumatul interzis. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Evitați să inspirați ceața, vaporii. Evitați contactul cu pielea și ochii.
Măsurile de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. 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

Condiții de depozitare : Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra departe de flăcări, suprafețe încinse și surse de aprindere.
Produse incompatibile : Umezeală. Alkali. Oxidant. acid.
Materiale incompatibile : Surse de căldură.
Căldură și surse de aprindere : Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei și flăcări.
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

Toluene (108-88-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Observații:	Skin

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Asigurați ventilație locală de evacuare pentru sistemele de transfer închise, pentru a minimiza expunerile.

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Echipament individual de protecție	: Evitați orice expunere care nu este necesară.
Protecția mâinilor	: Niciunul în condiții normale de utilizare. Reducerea la minimum a contactului cu pielea reprezintă un element de bună practică de igienă industrială. A se purta mănuși corespunzătoare. cauciuc. EN 374.
Protecția ochilor	: În condiții normale de utilizare, nu este recomandat niciun echipament special de protecție ochilor. Protecția ochilor va fi necesară numai acolo unde lichidul ar putea fi răspândit sau pulverizat. EN 166.
Protecția respirației	: Nu se recomandă echipament respirator special în condiții normale de utilizare cu aerisire adecvată. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. 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	: Lichid opac.
Culoare	: Variabil.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
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	: 103 °C
Punctul de aprindere	: 8 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Lichid și vapori foarte inflamabili
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Solubilitate	: Nu sunt date disponibile
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nicio proprietate oxidantă.
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Conținutul de COV	: 67 %
-------------------	--------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nicio reacție periculoasă cunoscută.

10.2. Stabilitate chimică

Lichid și vapori foarte inflamabili.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu va avea loc polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

A se feri de sursele de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant. Umezeală. Alkali. acid.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică generează: oxizi metalici. Monoxide de carbon. Dioxid de carbon.

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

Zinc (pyrophoric) (7440-66-6)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg OECD 401
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	5.41 g/m ³ OECD 403
ATE CLP (vapori)	5.410 mg/l/4 h
ATE CLP (praf, ceață)	5.410 mg/l/4 h
Cyclohexanone (108-94-1)	
ATE CLP (praf, ceață)	1.500 mg/l/4 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 contact oral la șobolani	5620 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 20000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 18 mg/l/4 h
ATE CLP (orală)	5620.000 mg/kg greutate corporală
praf de aluminiu(piroforic) (7429-90-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 15900 mg/kg greutate corporală
CL50 inhalare la șobolan (ceață/praf - mg/l/4 h)	> 10 mg/l/4 h
pentan-2-one (107-87-9)	
LD50 contact oral la șobolani	1600 (1600 - 3200) mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	25.5 mg/l/4 h
ATE CLP (orală)	1600.000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (vapori)	25.500 mg/l/4 h
ATE CLP (praf, ceață)	25.500 mg/l/4 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 15900 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	7.6 mg/l/4 h
ATE CLP (vapori)	7.600 mg/l/4 h
ATE CLP (praf, ceață)	7.600 mg/l/4 h
Butyl acetate (123-86-4)	
LD50 contact oral la șobolani	10760 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 14112 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 21 mg/l/4 h
ATE CLP (orală)	10760.000 mg/kg greutate corporală
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 contact oral la șobolani	8532 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (orală)	8532.000 mg/kg greutate corporală
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	2700 ppm 6 h
Toluene (108-88-3)	
LD50 contact oral la șobolani	5580 mg/kg EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 20 mg/l/4 h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (orală)	5580.000 mg/kg greutate corporală
barium sulfate (7727-43-7)	
LD50 contact oral la șobolani	307 g/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
ATE CLP (orală)	307000.000 mg/kg greutate corporală
[N,N,N',N',N'',N''-hexaethyl-29H,31H-phthalocyaninetrimethylamino(2-)-N29,N30,N31,N32]copper (28654-73-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 10000 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 2500 mg/kg
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LD50 contact oral la șobolani	> 15000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 1580 mg/m ³ 4 h

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Carbon black (1333-86-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 8000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h

aluminiu pudră (stabilizat) (7429-90-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 15900 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 2.3 mg/l/4 h No mortality observed in this study.

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat. (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Neclasificat. (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

barium sulfat (7727-43-7)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	60 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	75 mg/kg greutate corporală

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

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

Zinc (pyrophoric) (7440-66-6)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	458 mg/kg greutate corporală/zi

Toluene (108-88-3)	
LOAEL (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	1250 ppmv/6 h/zi
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	625 mg/kg greutate corporală/zi EU Method B.26. Increased relative weights of liver and kidney are interpreted as toxicologically insignificant differences in the absence of histological findings.
NOAEL (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	300 ppmv/6 h/zi OECD Guideline 453

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie – apă : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Zinc (pyrophoric) (7440-66-6)	
LC50 pești 1	0.168 (0.168 - 2.92) mg/l
EC50 Dafnia 1	1.833 (1.833 - 2.909) mg/l OECD 202
NOEC (acut)	0.117 mg/l 5 day study
NOEC cronic pește	0.169 mg/l (0.169 - 0.172) 30 day study
NOEC cronic crustacee	0.025 mg/l Basis for effect: reproduction. 1 wk study
NOEC cronic alge	0.024 mg/l OECD 201

Ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 pești 1	220 mg/l
EC50 Dafnia 1	1200 mg/l
NOEC cronic pește	< 9.35 mg/l

pentan-2-one (107-87-9)	
LC50 pești 1	1240 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 110 mg/l 48 h
ErC50 (alge)	> 150 mg/l 72 h

Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 Dafnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (acut)	> 50 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LC50 pești 1	100 - 180 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (alge)	> 1000 mg/l

Toluene (108-88-3)	
LC50 pești 1	5.5 mg/l

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Toluene (108-88-3)	
EC50 Dafnia 2	3.78 mg/l
ErC50 (alge)	134 mg/l
LOEC (cronic)	2.77 mg/l
NOEC cronic pește	1.39 mg/l
NOEC cronic crustacee	0.74 mg/l
barium sulfat (7727-43-7)	
LC50 pești 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	14500 µg/l 48 h
[N,N,N',N',N'',N''-hexaethyl-29H,31H-phthalocyaninetrimethylaminato(2-)-N29,N30,N31,N32]copper (28654-73-1)	
LC50 pești 1	> 146 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l 48 h
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LC50 pești 1	> 500 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 110 mg/l 48 h
aluminiu pudră (stabilizat) (7429-90-5)	
LC50 pești 1	> 218.64 mg/l ASTM 2000; test material: aluminium chloride hexahydrate; Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	1.4 mg/l OECD Guideline 202; test material: Aluminium hydroxide
LOEC (acut)	72.89 mg/l
NOEC (acut)	37.2 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Pro-Line® HP Paint Markers	
Persistență și degradabilitate	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
pentan-2-one (107-87-9)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	70 % 28 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	89 % 10 d
Toluene (108-88-3)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare	0 % 28 d
Carbon black (1333-86-4)	
Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Pro-Line® HP Paint Markers	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.
Zinc (pyrophoric) (7440-66-6)	
Potențial de bioacumulare	Nu este de așteptat să bioacumuleze.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Potențial de bioacumulare	Nu este de așteptat să bioacumuleze.
pentan-2-one (107-87-9)	
Log Pow	0.857
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Log Pow	0.43
Toluene (108-88-3)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	90
Log Kow	2.73

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

barium sulfat (7727-43-7)	
BCF pești 1	68.4 L/kg
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
BCF pești 1	53 l/kg
Log Pow	1.28

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pro-Line® HP Paint Markers	
PBT: nu este încă evaluat	
vPvB: nu este încă evaluat	
Componentă	
(141-78-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
(108-88-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

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 apelor uzate : Nu aruncați deșeurile în sistemul de canalizare.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor : Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : Pentru eliminare în interiorul CE, trebuie să fie utilizat codul adecvat conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC) 20 01 27* - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR) : 1263
Nr. ONU (IATA) : 1263
Nr. ONU (IMDG) : 1263
Nr. ONU (ADN) : 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : VOPSELE
Descrierea documentului de transport (ADR) : UN 1263 VOPSELE, 3, II, (D/E)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa (ADR) : 3
Codul de clasificare (ADR) : F1
Clasa (IATA) : 3
Clasa (IMDG) : 3
Clasa (ADN) : 3
Codul de clasificare (ADN) : F1

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : II
Grupa de ambalaj (IATA) : II
Grupul de ambalare (IMDG) : II
Grupa de ambalaj (ADN) : II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.6.1. Transportul terestru

Număr de pericol (Număr Kemler) : 33
Codul de clasificare (ADR) : F1
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

14.6.2. Transport maritim

Nr. EmS (incendiu) : F-E
Nr. EmS (deversare) : S-E
Categoría de încărcare (IMDG) : B

14.6.3. Transport pe cale fluvială

Transport interzis (ADN) : Nu

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 din lista de substanțe candidate REACH
Conținutul de COV : 67 %

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:
Adăugat. Produs.

Abrevieri și acronime:

	ATE: Toxicitate acută estimată
	Numărul CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP
	EC50: Concentrația în mediul 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
	OSHA: Agenția pentru Securitate și Sănătate la Locul de Muncă
	PBT: Persistent, Bioacumulativ, Toxic
	TWA: Media ponderată temporal
	TSCA: Legea pentru controlul substanțelor toxice

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-:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicitate acuta (inspiratia:praful,ceața) Categorie 4
-------------------------------------	--

Pro-Line® HP Paint Markers

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Acute Tox. 4 (Oral)	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
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Flam. Sol. 1	Solide inflamabile, categoria 1
Pyr. Sol. 1	Solide piroforice, categoria 1
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	Sensibilizare – Piele, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizare – Piele, categoria 1B
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, narcoză
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
Water-react. 1	Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, categoria 1
Water-react. 2	Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H226	Lichid și vapori inflamabili
H228	Solid inflamabil
H250	Se aprinde spontan, în contact cu aerul
H260	În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile
H302	Nociv în caz de înghițire
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H332	Nociv în caz de inhalare
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață
H351	Susceptibil de a provoca cancer
H360D	Poate dăuna fătului
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului
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

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