

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

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Articol
Denumire comercială : PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Vopsea

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]

Coduri EUH : EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere
EUH208 - Conține . Poate provoca o reacție alergică

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

Observații : Numai component cu riscuri pentru sănătate depășesc pragurile aplicabile și / sau valorile limită de expunere sunt afișate

Concentrațiile exacte sunt reținute ca secrete comerciale

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
tert-butyl acetate	(Nr. CAS) 540-88-5 (Nr. UE) 208-760-7 (Nr. de INDEX) 607-026-00-7	20 – 60	Flam. Liq. 2, H225
titanium dioxide	(Nr. CAS) 13463-67-7 (Nr. UE) 236-675-5	10 – 35	Neclasificat

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

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]
Cyclohexanone	(Nr. CAS) 108-94-1 (Nr. UE) 203-631-1 (Nr. de INDEX) 606-010-00-7	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Kaolin	(Nr. CAS) 1332-58-7 (Nr. UE) 310-194-1	1 – 10	Neclasificat
Butyl acetate	(Nr. CAS) 123-86-4 (Nr. UE) 204-658-1 (Nr. de INDEX) 607-025-00-1	1 – 10	Flam. Liq. 3, H226 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 – 3	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum hydroxide	(Nr. CAS) 21645-51-2 (Nr. UE) 244-492-7	0 – 2	Neclasificat
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(Nr. CAS) 64742-48-9 (Nr. UE) 265-150-3 (Nr. de INDEX) 649-327-00-6	1 – 2	Asp. Tox. 1, H304
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic, Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea vaporilor aromatici. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază între C 8 și C10 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135°C și 210°C (275°F și 410°F).]	(Nr. CAS) 64742-95-6 (Nr. UE) 265-199-0 (Nr. de INDEX) 649-356-00-4 (REACH-Nr) 01-2119455851-35	0.01 – 2	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzen	(Nr. CAS) 95-63-6 (Nr. UE) 202-436-9 (Nr. de INDEX) 601-043-00-3	0.01 – 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminum oxide	(Nr. CAS) 1344-28-1 (Nr. UE) 215-691-6	0 – 1	Neclasificat
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(Nr. CAS) 8052-41-3 (Nr. UE) 232-489-3 (Nr. de INDEX) 649-345-00-4	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2-methylpropan-2-ol	(Nr. CAS) 75-65-0 (Nr. UE) 200-889-7 (Nr. de INDEX) 603-005-00-1	0 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethyl acetate	(Nr. CAS) 141-78-6 (Nr. UE) 205-500-4 (Nr. de INDEX) 607-022-00-5	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(Nr. CAS) 34590-94-8 (Nr. UE) 252-104-2	< 0.1	Neclasificat
2-methoxypropyl acetate	(Nr. CAS) 70657-70-4 (Nr. UE) 274-724-2 (Nr. de INDEX) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
barium sulfat	(Nr. CAS) 7727-43-7 (Nr. UE) 231-784-4	< 0.1	Neclasificat
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(Nr. CAS) 64742-47-8 (Nr. UE) 265-149-8 (Nr. de INDEX) 649-422-00-2	< 0.1	Asp. Tox. 1, H304
benzene-1,4-diol	(Nr. CAS) 123-31-9 (Nr. UE) 204-617-8 (Nr. de INDEX) 604-005-00-4	< 0.1	Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

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 : Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : 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 : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați cu multă apă și săpun.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : În caz de contact, spălați imediat ochii cu apă din abundență.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : Clătiți gura. NU provocați vomă.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

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

Simptome/leziuni : Necunoscut.

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

Tratați simptomatic.

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.

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.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxizi de carbon (CO, CO₂). oxizi metalici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Utilizați aparat de respirație autonomă. 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. 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

Planuri de urgență : Evacuați personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Planuri de urgență : Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Zonă aerisită.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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 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. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scântei.

Măsurile de igienă : 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

Măsurile 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. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat antideflagrante.

Condiții de depozitare : Păstrați containerul închis atunci când nu este folosit.

Produse incompatibile : Agent oxidant. acizi. Alkali. Umezeală.

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 : Materiale incompatibile.

Locul de depozitare : Depozitați în zone uscate și răcoroase, bine aerisite.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Marcaj.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare	: Asigurați buna ventilație a stației de lucru.
Protecția mâinilor	: Niciunul în condiții normale de utilizare.
Protecția ochilor	: Niciuna în condiții de utilizare normală.
Protecția respirației	: Niciuna în condiții de utilizare normală.
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	: 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	: Nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	: 23 - 37.8 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Lichid și vapori 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	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
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 inflamabili. Poate forma un amestec aer-vapori inflamabil/exploziv.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare periculoasă nu va avea loc.

10.4. Condiții de evitat

Flacără deschisă. Supraîncălzire. Lumina directă a soarelui. Căldură. Scântei.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidant. acizi. Alkali. Umezeală.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Poate elibera gaze inflamabile. Descompunerea termică generează: oxizi metalici. Oxizi de carbon (CO, CO₂).

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Neclasificat

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
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic, Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea vaporilor aromatici. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază între C 8 și C10 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135°C și 210°C (275°F și 410°F).] (64742-95-6)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 5610 mg/l/4 h
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LD50 contact oral la șobolani	3415 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	3440 mg/kg
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	954 ppm
ATE CLP (orală)	3415.000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (dermică)	3440.000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (praf, ceață)	1.500 mg/l/4 h
tert-butyl acetate (540-88-5)	
LD50 contact oral la șobolani	4100 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	4211 ppm 6 h
ATE CLP (orală)	4100.000 mg/kg greutate corporală
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LD50 contact oral la șobolani	3500 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	> 9700 ppm/4 h
ATE CLP (orală)	3500.000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (praf, ceață)	1.500 mg/l/4 h
Cyclohexanone (108-94-1)	
ATE CLP (praf, ceață)	1.500 mg/l/4 h
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
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
titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 6.82 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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 5610 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
CL50 inhalare la șobolan (ceață/praf - mg/l/4 h)	> 5.28 mg/l/4 h
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralisk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 10 mg/l/4 h
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
LD50 contact oral la șobolani	375 mg/kg
ATE CLP (orală)	375.000 mg/kg greutate corporală
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 19020 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 1667 mg/l/4 h
CL50 inhalare la șobolan (ceață/praf - mg/l/4 h)	> 1667 mg/l/4 h
barium sulfat (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
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	5 mg/kg greutate corporală rat
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
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Solvent nafta (petrol), ușor aromatic, Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea vaporilor aromatici. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază între C 8 și C10 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135°C și 210°C (275°F și 410°F).] (64742-95-6)	
LC50 pești 1	8.2 mg/l
EC50 Dafnia 1	4.5 mg/l
CE50 alte organisme acvatice 1	3.7 mg/l
NOEC (acut)	0.5 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LC50 pești 1	7.72 mg/l
CL50 alte organisme acvatice 1	3.6 mg/l
CE50 alte organisme acvatice 1	2.356 mg/l
tert-butyl acetate (540-88-5)	
LC50 pești 1	240 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	410 mg/l 24 h

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LC50 pești 1	> 961 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	933 mg/l 48 h
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
Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 Dafnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (acut)	> 50 mg/l
Kaolin (1332-58-7)	
LC50 pești 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l 48 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 pești 1	220 mg/l
EC50 Dafnia 1	1200 mg/l
NOEC cronic pește	< 9.35 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 pești 1	8.2 mg/l
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
LC50 pești 1	0.638 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	0.134 mg/l
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LC50 pești 1	> 1000 mg/l Poecilia reticulata
ErC50 (alge)	> 1000 mg/l
barium sulfate (7727-43-7)	
LC50 pești 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	14500 µg/l 48 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Solvent nafta (petrol), ușor aromatic, Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea vaporilor aromatici. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază între C 8 și C10 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135°C și 210°C (275°F și 410°F).] (64742-95-6)	
Persistență și degradabilitate	Nestabil.
tert-butyl acetate (540-88-5)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	50 % 28 d
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
Persistență și degradabilitate	inerent biodegradabil.
Biodegradare	66 % 56 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	89 % 10 d
Kaolin (1332-58-7)	
Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Solvent nafta (petrol), ușor aromatic, Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea vaporilor aromatici. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază între C 8 și C10 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135°C și 210°C (275°F și 410°F).] (64742-95-6)	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.
tert-butyl acetate (540-88-5)	
BCF pești 1	5.61
Log Pow	1.64

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
Log Pow	0.317
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Log Pow	0.43
Ethyl acetate (141-78-6)	
Potențial de bioacumulare	Nu este de așteptat să bioacumuleze.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2.1 - 5
Potențial de bioacumulare	Potențial de bioacumulare.
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralisk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
Log Pow	3.16 - 7.15
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
Log Pow	0.5
barium sulfat (7727-43-7)	
BCF pești 1	68.4 L/kg

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue	
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

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.
Informații suplimentare	: Manipulați cu grijă containerele goale deoarece vaporii reziduali sunt inflamabili.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: Pentru eliminare în interiorul CE, trebuie să fie utilizat codul adecvat conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC)
cod H	: H3-B - „Inflamabil”: 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

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, III, (D/E)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

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

14.4. Grupul de ambalare

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

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.6.1. Transportul terestru

Număr de pericol (Număr Kemler) : 30
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) : A

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. Reglemente/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:

Document original.

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

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

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/>.
Kristen 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
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
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
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizare – Piele, categoria 1
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1
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
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
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H332	Nociv în caz de inhalare
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice
H351	Susceptibil de a provoca cancer
H360D	Poate dăuna fătului
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH208	Conține . Poate provoca o reacție alergică
EUH210	Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere
R10	Inflamabil
R11	Foarte inflamabil
R20	Nociv prin inhalare
R22	Nociv în caz de înghițire
R36	Iritant pentru ochi
R36/37	Iritant pentru ochi și sistemul respirator
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele
R37	Iritant pentru sistemul respirator
R40	Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente
R41	Risc de leziuni oculare grave
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea
R45	Poate cauza cancer

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

R46	Poate provoca modificări genetice ereditare
R48/20	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
R61	Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețelă
R68	Risc posibil de efecte ireversibile
F	Highly flammable
N	Periculos pentru mediu
Xi	Iritant
Xn	Nociv

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