

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Předmět
Obchodní název : PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Nátěr

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
CZECH REPUBLIC	Toxikologické informační středisko Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
EUH208 - Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím základě posouzení

vPvB: zatím základě posouzení

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látka**

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : Pouze složka se zdravotních rizik nad příslušné prahové hodnoty a / nebo Limitní hodnoty
expozice jsou zobrazeny
Přesné koncentrace jsou zadrženy v obchodním tajemství

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
tert-butyl acetate	(Číslo CAS) 540-88-5 (Číslo ES) 208-760-7 (Indexové číslo) 607-026-00-7	20 – 60	Flam. Liq. 2, H225
titanium dioxide	(Číslo CAS) 13463-67-7 (Číslo ES) 236-675-5	10 – 35	Neklasifikováno

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Cyclohexanone	(Číslo CAS) 108-94-1 (Číslo ES) 203-631-1 (Indexové číslo) 606-010-00-7	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Kaolin	(Číslo CAS) 1332-58-7 (Číslo ES) 310-194-1	1 – 10	Neklasifikováno
Butyl acetate	(Číslo CAS) 123-86-4 (Číslo ES) 204-658-1 (Indexové číslo) 607-025-00-1	1 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(Číslo CAS) 108-65-6 (Číslo ES) 203-603-9 (Indexové číslo) 607-195-00-7	0.1 – 3	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum hydroxide	(Číslo CAS) 21645-51-2 (Číslo ES) 244-492-7	0 – 2	Neklasifikováno
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(Číslo CAS) 64742-48-9 (Číslo ES) 265-150-3 (Indexové číslo) 649-327-00-6	1 – 2	Asp. Tox. 1, H304
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.]	(Číslo CAS) 64742-95-6 (Číslo ES) 265-199-0 (Indexové číslo) 649-356-00-4 (REACH-č) 01-2119455851-35	0.01 – 2	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimethylbenzen	(Číslo CAS) 95-63-6 (Číslo ES) 202-436-9 (Indexové číslo) 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	(Číslo CAS) 1344-28-1 (Číslo ES) 215-691-6	0 – 1	Neklasifikováno
White-spirit;Stoddard solvent;Mínalterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(Číslo CAS) 8052-41-3 (Číslo ES) 232-489-3 (Indexové číslo) 649-345-00-4	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2-methylpropan-2-ol	(Číslo CAS) 75-65-0 (Číslo ES) 200-889-7 (Indexové číslo) 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	(Číslo CAS) 141-78-6 (Číslo ES) 205-500-4 (Indexové číslo) 607-022-00-5	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(Číslo CAS) 34590-94-8 (Číslo ES) 252-104-2	< 0.1	Neklasifikováno
2-methoxypropyl acetate	(Číslo CAS) 70657-70-4 (Číslo ES) 274-724-2 (Indexové číslo) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
barium sulfate	(Číslo CAS) 7727-43-7 (Číslo ES) 231-784-4	< 0.1	Neklasifikováno
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(Číslo CAS) 64742-47-8 (Číslo ES) 265-149-8 (Indexové číslo) 649-422-00-2	< 0.1	Asp. Tox. 1, H304
benzene-1,4-diol	(Číslo CAS) 123-31-9 (Číslo ES) 204-617-8 (Indexové číslo) 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)

Plné znění R-vět a H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- První pomoc při kontaktu s okem : Dojde-li k zasažení očí, okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění : Žádné nejsou známy.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Použijte hasicí prostředky vhodné pro požár v daném okolí.

Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečí výbuchu : Může docházet ke vzniku hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Oxidy uhlíku (CO, CO₂), kovové oxidy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti.

Ochrana při hašení požáru : Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí. Používejte samostatně pracující dýchací přístroj. EN469.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Odstraňte zdroje zapálení. Zvláštní péči věnujte prevenci vzniku statického elektrického náboje. Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Vyhněte se všem očím a při styku s kůží a nevdechujte páry a mlhy.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Setřete savým materiálem (například tkaniny).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

13 Informace o likvidaci. Část 7: bezpečná manipulace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytky par mohou být hořlavé.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejlépejšího kovu.

Hygienická opatření : Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Zemnění, které zabraňuje statické elektřině, by se mělo provést řádně podle příslušných postupů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Skladovací podmínky : Nádobu, kterou právě nepoužíváte, uchovávejte těsně uzavřenou.

Nekompatibilní látky : Oxidační činidla, kyseliny, Alkalie, Vlhkost.

Neslučitelné materiály : Zdroje tepla.

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, jiskrami a plameny.

Zákaz společného skladování : Neslučitelné materiály.

Skladovací prostory : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Značení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)

Česká republika

Poznámka (CZ)

D

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zajistit dostatečné větrání pracovního místa.
Ochrana rukou : Žádné při normálním použití.
Ochrana očí : Žádné za běžného používání.
Ochrana cest dýchacích : Žádné za běžného používání.
Další informace : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina
Vzhled : Tuhý značkovač obsahující tekutou barvu.
Barva : Proměnlivý.
Zápach : Rozpouštědlo.
Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
pH : Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání : Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu : Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí : 23 - 37.8 °C
Teplota samovznícení : Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Hořlavá kapalina a páry
Tlak páry : Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota : Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost : Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická : Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická : Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost : Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 67 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce známy.

10.2. Chemická stabilita

Hořlavá kapalina a páry. Může docházet ke vzniku hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace nedojde.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený oheň. Přehřátí. Přímé sluneční světlo. Teplo. Jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidant. kyseliny. Alkálie. Vlhkost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může docházet k uvolňování hořlavých plynů. Při termickém rozkladu vzniká: kovové oxidy. Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Butyl acetate (123-86-4)	
LD50, orálně, potkan	10760 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 14112 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 21 mg/l/4 h
ATE CLP (orální)	10760.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5610 mg/l/4 h
1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)	
LD50, orálně, potkan	3415 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	3440 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (ppm)	954 ppm
ATE CLP (orální)	3415.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	3440.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	1.500 mg/l/4 h
tert-butyl acetate (540-88-5)	
LD50, orálně, potkan	4100 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 2000 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (ppm)	4211 ppm 6 h
ATE CLP (orální)	4100.000 mg/kg tělesné hmotnosti
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LD50, orálně, potkan	3500 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 2000 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 9700 ppm/4 h
ATE CLP (orální)	3500.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	1.500 mg/l/4 h
Cyclohexanone (108-94-1)	
ATE CLP (prach, mlha)	1.500 mg/l/4 h
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50, orálně, potkan	8532 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (orální)	8532.000 mg/kg tělesné hmotnosti
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
LC50 potkan inhalačně (ppm)	2700 ppm 6 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50, orálně, potkan	> 15900 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	7.6 mg/l/4 h
ATE CLP (výpar)	7.600 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	7.600 mg/l/4 h
titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
LD50, orálně, potkan	5620 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 20000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 18 mg/l/4 h
ATE CLP (orální)	5620.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5610 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 2000 mg/kg

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	> 5.28 mg/l/4 h
---	-----------------

White-spirit;Stoddard solvent;Míneralterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (míneralterpentína, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), míneralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálně, králík	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 10 mg/l/4 h

benzene-1,4-diol (123-31-9)

LD50, orálně, potkan	375 mg/kg
ATE CLP (orální)	375.000 mg/kg tělesné hmotnosti

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 19020 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 1667 mg/l/4 h
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	> 1667 mg/l/4 h

barium sulfate (7727-43-7)

LD50, orálně, potkan	307 g/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
ATE CLP (orální)	307000.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

titanium dioxide (13463-67-7)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	5 mg/kg tělesné hmotnosti rat
--	-------------------------------

barium sulfate (7727-43-7)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	60 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	75 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)

LC50 ryby 1	8.2 mg/l
EC50 dafnie 1	4.5 mg/l
EC50 jiné vodní organismy 1	3.7 mg/l
NOEC (akutní)	0.5 mg/l

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)

LC50 ryby 1	7.72 mg/l
LC50 jiné vodní organismy 1	3.6 mg/l
EC50 jiné vodní organismy 1	2.356 mg/l

tert-butyl acetate (540-88-5)

LC50 ryby 1	240 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	410 mg/l 24 h

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LC50 ryby 1	> 961 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	933 mg/l 48 h
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LC50 ryby 1	100 - 180 mg/l
EC50 dafnie 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (řasy)	> 1000 mg/l
Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 dafnie 1	> 1470 mg/l
NOEC (akutní)	> 50 mg/l
Kaolin (1332-58-7)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l 48 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 ryby 1	220 mg/l
EC50 dafnie 1	1200 mg/l
NOEC chronická, ryby	< 9.35 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 ryby 1	8.2 mg/l
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
LC50 ryby 1	0.638 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnie 1	0.134 mg/l
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l Poecilia reticulata
ErC50 (řasy)	> 1000 mg/l
barium sulfate (7727-43-7)	
LC50 ryby 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	14500 µg/l 48 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.
tert-butyl acetate (540-88-5)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	50 % 28 d
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
Perzistence a rozložitelnost	inherentně biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	66 % 56 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	89 % 10 d
Kaolin (1332-58-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)	
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
tert-butyl acetate (540-88-5)	
BCF ryby 1	5.61

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

tert-butyl acetate (540-88-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1.64
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0.317
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0.43
Ethyl acetate (141-78-6)	
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se bioakumulace.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	2.1 - 5
Bioakumulační potenciál	Bioakumulační potenciál.
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	3.16 - 7.15
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0.5
barium sulfate (7727-43-7)	
BCF ryby 1	68.4 L/kg

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue	
PBT: zatím základě posouzení	
vPvB: zatím základě posouzení	
Složka	
(141-78-6)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nevhazujte do kanalizace.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.
Doplňkové informace	: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytky par mohou být hořlavé.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: Pro zneškodňování v rámci EU, by měly být použity odpovídající kód podle Evropského katalogu odpadů (EWC)
H kód	: H3-B - „Hořlavé“: kapalné látky a přípravky, které mají bod vzplanutí rovný 21 °C nebo vyšší a nižší než 55 °C nebo rovný této teplotě

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN kód

Číslo OSN (ADR)	: 1263
Číslo OSN (IATA)	: 1263
Číslo OSN (IMDG)	: 1263
Číslo OSN (ADN)	: 1263

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR)	: BARVA
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA)	: BARVA
Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG)	: BARVA
Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN)	: BARVA

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 3
Klasifikační kódy (ADR) : F1
Třída (IATA) : 3
Třída (IMDG) : 3
Třída (ADN) : 3
Kód klasifikace (ADN) : F1

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : III
Balící skupina (IATA) : III
Obalová skupina (IMDG) : III
Balící skupina (ADN) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30
Klasifikační kódy (ADR) : F1
Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E

14.6.2. Doprava po moři

Č. EmS (požár) : F-E
Č. EmS (rozsypání) : S-E
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

14.6.3. Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádné látky REACH kandidátní

Obsah těkavých organických sloučenin : 67 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

dle směrnice (EU) 2015/830

Označení změn:

Původního dokumentu.

Zkratky a akronymy:

	ATE: odhad akutní toxicity
	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	EC50: koncentrace v životním prostředí spojené s odezvou 50% testované populace.
	GHS: Globálně harmonizovaný systém (klasifikace a označování chemických látek).
	LD50: Smrtelná dávka pro 50% testované populace
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxické

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

	TWA: Time Hmotnost Průměrná
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Zdroje dat : ESIS (European chemical Látky, informační systém, k dispozici na adrese: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000..
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) seznam registrovaných látek. K dispozici na adrese <http://echa.europa.eu/>.
Krister Forsberg a S.Z. Mansdorf, "Zkrácený návod pro výběr na protichemické obleky", páté vydání.
National Fire Protection Association; Požární ochrana Guide s nebezpečnými látkami; 10. ročník.
Nařízení Komise (ES) č 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

Další informace : Žádný/á.

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H341	Podezření na genetické poškození
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H360D	Může poškodit plod v těle matky
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH208	Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R36/37	Dráždí oči a dýchací orgány
R36/38	Dráždí oči a kůži
R37	Dráždí dýchací orgány
R40	Podezření na karcinogenní účinky

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R45	Může vyvolat rakovinu
R46	Může vyvolat poškození dědičných vlastností
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R61	Může poškodit plod v těle matky
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků
F	Vysoce hořlavý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

LA-CO EU CLP SDS Czech Republic

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

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku