

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 27/07/2015

Data weryfikacji:

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Artykuł
 Nazwa handlowa : PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Farba

1.2.2. Odradzone zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Department of Clinical Toxicology Jagellonian University Medical College, Rydygier's Hospital	Os. Złotej Jesieni 1 31-826 Krakow	+48 12 411 99 99
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 P-90950 Łódź	+48 42 63 14 724
Polska	Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego	UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec	+48 32 266 11 45

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Frazy EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie
 EUH208 - Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia

PBT: jeszcze nie oszacowane
 vPvB: jeszcze nie oszacowane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancja**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Uwagi : Jedynym elementem, z zagrożeniem zdrowia powyższych obowiązujących progów i / lub wartości graniczne ekspozycji zostaną pokazane
 Dokładne stężenia są wstrzymane na tajemnicę handlową

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
tert-butyl acetate	(Numer CAS) 540-88-5 (Numer WE) 208-760-7 (Numer indeksowy) 607-026-00-7	20 – 60	Flam. Liq. 2, H225
titanium dioxide	(Numer CAS) 13463-67-7 (Numer WE) 236-675-5	10 – 35	Nie sklasyfikowany
Cyclohexanone	(Numer CAS) 108-94-1 (Numer WE) 203-631-1 (Numer indeksowy) 606-010-00-7	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Kaolin	(Numer CAS) 1332-58-7 (Numer WE) 310-194-1	1 – 10	Nie sklasyfikowany
Butyl acetate	(Numer CAS) 123-86-4 (Numer WE) 204-658-1 (Numer indeksowy) 607-025-00-1	1 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(Numer CAS) 108-65-6 (Numer WE) 203-603-9 (Numer indeksowy) 607-195-00-7	0.1 – 3	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum hydroxide	(Numer CAS) 21645-51-2 (Numer WE) 244-492-7	0 – 2	Nie sklasyfikowany
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(Numer CAS) 64742-48-9 (Numer WE) 265-150-3 (Numer indeksowy) 649-327-00-6	1 – 2	Asp. Tox. 1, H304
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana, Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z aromatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C8 do C10, wrzących w zakresie temp. od ok. 135°C do 210°C	(Numer CAS) 64742-95-6 (Numer WE) 265-199-0 (Numer indeksowy) 649-356-00-4 (REACH-nr) 01-2119455851-35	0.01 – 2	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetylobenzen	(Numer CAS) 95-63-6 (Numer WE) 202-436-9 (Numer indeksowy) 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	(Numer CAS) 1344-28-1 (Numer WE) 215-691-6	0 – 1	Nie sklasyfikowany
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (mineröl), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (mineröl), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(Numer CAS) 8052-41-3 (Numer WE) 232-489-3 (Numer indeksowy) 649-345-00-4	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2-methylpropan-2-ol	(Numer CAS) 75-65-0 (Numer WE) 200-889-7 (Numer indeksowy) 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	(Numer CAS) 141-78-6 (Numer WE) 205-500-4 (Numer indeksowy) 607-022-00-5	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(Numer CAS) 34590-94-8 (Numer WE) 252-104-2	< 0.1	Nie sklasyfikowany
2-methoxypropyl acetate	(Numer CAS) 70657-70-4 (Numer WE) 274-724-2 (Numer indeksowy) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
barium sulfate	(Numer CAS) 7727-43-7 (Numer WE) 231-784-4	< 0.1	Nie sklasyfikowany
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(Numer CAS) 64742-47-8 (Numer WE) 265-149-8 (Numer indeksowy) 649-422-00-2	< 0.1	Asp. Tox. 1, H304
benzene-1,4-diol	(Numer CAS) 123-31-9 (Numer WE) 204-617-8 (Numer indeksowy) 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)

Brzmienie sformułowań R i H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do oddechu w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy : Nieznane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użyć środków gaśniczych właściwych do otaczającego pożaru.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru. : Tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych. Stosować autonomiczny aparat oddechowy. EN469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Usunąć źródła zapłonu. Należy dołożyć wszelkich starań, aby unikać ładunków elektryczności statycznej. Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione. Unikać kontaktu ze skórą i oczu i nie wdychać oparów i mgły.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Pomieszczenie wentylować.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Chusteczki ze środkiem pochłaniającym (np tkaniny).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 13: Informacje dotyczące utylizacji. Sekcja 7: bezpieczne obchodzenie.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi pojemnikami, gdyż pozostałe w nich pary są palne.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Środki higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Należy stosować odpowiednie procedury uziemiania, by nie dopuścić do gromadzenia się elektryczności statycznej. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu.

Warunki przechowywania : Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte.

Produkty niezgodne : Środek utleniający. kwasy. Zasada. Wilgoć.

Materiały niezgodne : Źródła ciepła.

Ciepło i źródła zapłonu : Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

Zakaz wspólnego składowania : Materiały niezgodne.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Znakowanie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Aluminum oxide (1344-28-1)		
Polska	NDS (mg/m ³)	2.5 mg/m ³ (dymy, pył całkowity) 1.2 mg/m ³ (dymy, pył respirabilny)
Aluminum hydroxide (21645-51-2)		
Polska	NDS (mg/m ³)	2.5 mg/m ³ dymy, pył całkowity 1.2 mg/m ³ dymy, pył respirabilny

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.
Ochrona rąk	: Brak w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona wzroku	: Brak w przypadku normalnego użytkowania.
Ochrona dróg oddechowych	: Brak w przypadku normalnego użytkowania.
Inne informacje	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Solidna znacznik zawierający ciecz kolorowe farby.
Barwa	: Zmienny.
Zapach	: Rozpuszczalnik.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 23 - 37.8 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Łatwopalna ciecz i pary
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Brak danych
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 67 %
---------------	--------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

Łatwopalna ciecz i pary. Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpią.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieostłonięty płomień. Przegrzanie. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Ciepło. Iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz. kwasy. Zasada. Wilgoć.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Może uwalniać palne gazy. W wyniku rozkładu termicznego powstaje/powstają: tlenki metali. Tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

Butyl acetate (123-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	10760 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 14112 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 21 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	10760.000 mg/kg masy ciała

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrzająca benzyna - niespecyfikowana, Złożona mieszanina węglodorów otrzymywana podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z aromatycznych węglodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C8 do C10, wrzących w zakresie temp. od ok. 135°C do 210°C (64742-95-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5610 mg/l/4h

1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)	
LD50 doustnie, szczur	3415 mg/kg
LD50, skóra, szczur	3440 mg/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	954 ppm
ATE CLP (droga pokarmowa)	3415.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	3440.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	1.500 mg/l/4h

tert-butyl acetate (540-88-5)	
LD50 doustnie, szczur	4100 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	4211 ppm 6 h
ATE CLP (droga pokarmowa)	4100.000 mg/kg masy ciała

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LD50 doustnie, szczur	3500 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	> 9700 ppm/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	3500.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	1.500 mg/l/4h

Cyclohexanone (108-94-1)	
ATE CLP (pył, mgły)	1.500 mg/l/4h

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 doustnie, szczur	8532 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (droga pokarmowa)	8532.000 mg/kg masy ciała

2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
LC50 inhalacja szczur (ppm)	2700 ppm 6 h

Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 15900 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	7.6 mg/l/4h
ATE CLP (pary)	7.600 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	7.600 mg/l/4h

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 6.82 mg/l/4h

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 doustnie, szczur	5620 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 20000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 18 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	5620.000 mg/kg masy ciała

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5610 mg/m ³

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	> 5.28 mg/l/4h

White-spirit;Stoddard solvent;Míneralterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (míneralterpentína, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mínalterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 10 mg/l/4h

benzene-1,4-diol (123-31-9)	
LD50 doustnie, szczur	375 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	375.000 mg/kg masy ciała

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 19020 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1667 mg/l/4h
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	> 1667 mg/l/4h

barium sulfate (7727-43-7)	
LD50 doustnie, szczur	307 g/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	307000.000 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany

titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (przewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	5 mg/kg masy ciała rat

barium sulfate (7727-43-7)	
NOAEL (przewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	60 mg/kg masy ciała
NOAEL (przewlekle, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	75 mg/kg masy ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana, Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z aromatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C8 do C10, wrzących w zakresie temp. od ok. 135°C do 210°C (64742-95-6)

LC50 dla ryby 1	8.2 mg/l
EC50 Dafnia 1	4.5 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	3.7 mg/l
NOEC (ostre)	0.5 mg/l

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

LC50 dla ryby 1	7.72 mg/l
LC50 inne organizmy wodne 1	3.6 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	2.356 mg/l

tert-butyl acetate (540-88-5)

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

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

LC50 dla ryby 1	> 961 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	933 mg/l 48 h

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

LC50 dla ryby 1	100 - 180 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (glony)	> 1000 mg/l

Aluminum oxide (1344-28-1)

EC50 Dafnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (ostre)	> 50 mg/l

Kaolin (1332-58-7)

LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l 48 h

Ethyl acetate (141-78-6)

LC50 dla ryby 1	220 mg/l
EC50 Dafnia 1	1200 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	< 9.35 mg/l

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)

LC50 dla ryby 1	8.2 mg/l
-----------------	----------

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

LC50 dla ryby 1	0.638 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	0.134 mg/l

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

LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l Poecilia reticulata
ErC50 (glony)	> 1000 mg/l

barium sulfate (7727-43-7)

LC50 dla ryby 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	14500 µg/l 48 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana, Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z aromatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C8 do C10, wrzących w zakresie temp. od ok. 135°C do 210°C (64742-95-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

tert-butyl acetate (540-88-5)

Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	50 % 28 d

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	podlega naturalnej biodegradacji.
Biodegradacja	66 % 56 d

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
---------------------------------	--------------------------------

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Biodegradacja	89 % 10 d
Kaolin (1332-58-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana, Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z aromatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C8 do C10, wrzących w zakresie temp. od ok. 135°C do 210°C (64742-95-6)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
tert-butyl acetate (540-88-5)	
BCF dla ryby 1	5.61
Log Pow	1.64
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)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2.1 - 5
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.
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) (8052-41-3)	
Log Pow	3.16 - 7.15
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
Log Pow	0.5
barium sulfate (7727-43-7)	
BCF dla ryby 1	68.4 L/kg

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue	
PBT: jeszcze nie oszacowane	
vPvB: jeszcze nie oszacowane	
Składnik	
(141-78-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.
- Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.
- Dodatkowe wskazówki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi pojemnikami, gdyż pozostałe w nich pary są palne.
- Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Do dyspozycji obrębnie UE, należy stosować właściwy kod, zgodnie z Europejskim Katalogu Odpadów (EKO),
- kod H : H3-B - „Łatwopalne”: substancje i preparaty ciekłe o temperaturze zapłonu równej lub wyższej niż 21 °C i niższej niż lub równej 55 °C

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 1263
Nr UN (IATA) : 1263
Nr UN (IMDG) : 1263
Nr UN (ADN) : 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : FARBA
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : FARBA
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : FARBA
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : FARBA
Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ADR) : 3
Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1
Klasa (IATA) : 3
Klasa (IMDG) : 3
Klasa (ADN) : 3
Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III
Grupa opakowań (IATA) : III
Grupa pakowania (IMDG) : III
Grupa opakowań (ADN) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 30
Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D/E

14.6.2. transport morski

Nr EmS (Ogień) : F-E
Nr EmS (Rozlanie) : S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

14.6.3. Transport śródlądowy

Zakaz transportu (ADN) : Nie

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 67 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 16: Inne informacje

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Oznaki zmian:

Oryginał dokumentu.

Skróty i akronimy:

	ATE: Szacunkowa toksyczność ostra
	CAS (Chemical Abstracts Service) liczba
	CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.
	EC50: Koncentracja na środowisko związane z odpowiedzi przez 50% badanej populacji.
	GHS: Globalnie Zharmonizowany System (klasyfikacji i oznakowania chemikaliów).
	LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Trwały, bioakumulacji, toksyczne
	TWA: Czas Waga Średnia
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Źródła danych

: ESIS (Europejski System Informacji o Substancji chemicznej, dostępny na stronie: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=clac> ACGIH 2000 r., Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Zarejestrowanych listę substancji. Dostępne w <http://echa.europa.eu/>.
Krister Forsberg i S.Z. Mansdorf "Skrócony przewodnik wyboru do odzieży chroniącej", wydanie piąte.
Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej; Ochrona przeciwpożarowa Przewodnik po substancjach niebezpiecznych; 10. edycja.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548 / EWG i 1999/45 / WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

: Żadne(a).

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 2
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH208	Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie
R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/37	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R45	Może powodować raka
R46	Może powodować dziedziczne wady genetyczne
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia
F	Produkt wysoce łatwopalny
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Xi	Drażniący
Xn	Produkt szkodliwy

LA-CO EU CLP SDS Poland

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

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu