

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 7/16/2015 Data weryfikacji: 5/21/2018 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Artykuł
Nazwa produktu : PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Znakowanie

1.2.2. Odradzone zastosowanie

Ograniczenia u używać : 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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

PBT: jeszcze nie oszacowane
vPvB: jeszcze nie oszacowane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(Numer CAS) 107-98-2 (Numer WE) 203-539-1 (Numer indeksowy) 603-064-00-3	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

ethanol	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225
---------	---	---------	--------------------

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. 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 mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 : Dytlenek węgla. Proszek gaśniczy. Gaz obojętny. Piana. Rozpylona woda. Mgła wodna.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru. : Tlenki węgla (CO, CO2). Węglowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego. Nie dopuścić do gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
- Ochrona podczas 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 : Unikać kontaktu ze skórą i oczami i nie wdychać oparów i mgły. Usunąć źródła zapłonu. Należy dołożyć wszelkich starań, aby unikać ładunków elektryczności statycznej. Zabrania się używania światła niesłoniętego. Palenie wzbronione.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- Procedury awaryjne : 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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Wyeliminować źródła zapłonu. Zatrzymać przepływ materiału, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem.
- Metody usuwania skażenia : Rozlany materiał jak najszybciej posypać obojętnymi substancjami stałymi, np. gliną lub ziemią okrzemkową, w celu wchłonięcia. Weź się w niepalnym materiałem absorbującym i wsadzić do pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 13: Informacje dotyczące utylizacji. Sekcja 7: bezpieczne obchodzenie. Część 8: sprzęt ochrony osobistej.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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 : Unikać kontaktu ze skórą i oczu i nie wdychać oparów i mgły. Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Zalecenia dotyczące 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Środki techniczne : Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Należy stosować odpowiednie procedury uziemiania, by nie dopuścić do gromadzenia się elektryczności statycznej. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
- Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać w miejscu ognioodpornym.
- Produkty niezgodne : Silne utleniacze.
- Materiały niezgodne : Źródła ciepła.
- Ciepło i źródła zapłonu : Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.
- Zakaz wspólnego składowania : Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi.
- Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Znakowanie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	Nazwa miejscowa	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Uwagi	Skin
Polska	Nazwa miejscowa	1-Metoksypropan-2-ol
Polska	NDS (mg/m ³)	180 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	360 mg/m ³
ethanol (64-17-5)		
Polska	Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)
Polska	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : W celu minimalizacji narażenia zapewnić odciąg miejscowy zamkniętych systemów transferu.

Osobiste wyposażenie ochronne : Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji.

Ochrona rąk:

Brak w normalnych warunkach stosowania. Dobrą praktyką higieny przemysłowej jest minimalizowanie kontaktu ze skórą. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. guma. EN 374

Ochrona oczu:

Ochrona oczu jest konieczna wyłącznie jeżeli istnieje niebezpieczeństwo rozbryzganania lub rozpylenia cieczy. EN 166

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Użyj zatwierdzony respirator z kaset olej / mgły. EN 12083

Inne informacje : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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	: Eter.
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	: 78 °C
Temperatura zapłonu	: 13 °C
Temperatura samozapłonu	: 287 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Prężność par	: 12 mbar @ 20 °C
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1.1 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 25 mPa.s
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 1.7 obj. % 15 obj. %

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 53.4 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieosłonięty płomień. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Może uwalniać palne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 doustnie, szczur	4016 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 inhalacja szczur (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

ethanol (64-17-5)	
LD50 doustnie, szczur	10470 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 20000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	133.8 mg/l/4h

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

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

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

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Lepkość, kinematyczna : 22.727 mm²/s

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

LC50 dla ryby 1	20800 mg/l
EC50 Dafnia 1	23300 mg/l
ErC50 (glony)	> 1000 mg/l

ethanol (64-17-5)

LC50 dla ryby 1	14200 mg/l
EC50 Dafnia 1	5012 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	96 % 28 d

ethanol (64-17-5)

Biodegradacja	> 96 % 28 d
---------------	-------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.
---------------------------	--

ethanol (64-17-5)

Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.
---------------------------	--

12.4. Mobilność w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

PBT: jeszcze nie oszacowane

vPvB: jeszcze nie oszacowane

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

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 informacje : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi pojemnikami, gdyż pozostałe w nich pary są palne.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: Do dyspozycji obrębie UE, należy stosować właściwy kod, zgodnie z Europejskim Katalogu Odpadów (EKO),
Kod HP	: H4 - „Drażniące”: substancje i preparaty niewykazujące działania żrącego, które w wyniku bezpośredniego, długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą lub błoną śluzową mogą wywołać stan zapalny. H3-A - „Wysoco łatwopalne”: — substancje i preparaty ciekłe o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C (w tym skrajnie łatwopalne ciecze), lub — substancje i preparaty, które mogą się rozgrzać, a następnie zapalić pod wpływem kontaktu z powietrzem w temperaturze otoczenia, bez doprowadzenia energii, lub — substancje i preparaty stałe, które mogą z łatwością zapalić się po krótkim kontakcie ze źródłem zapłonu i które palą się nadal lub ulegają zniszczeniu po usunięciu źródła zapłonu, lub — substancje i preparaty gazowe, łatwopalne w powietrzu pod normalnym ciśnieniem, lub — substancje i preparaty, które w kontakcie z wodą lub wilgotnym powietrzem tworzą wysoce łatwopalne gazy w niebezpiecznych ilościach.

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa zagrożenia w transporcie (ADR)	: 3
Etykiety ostrzegawcze (ADR)	: 3



IMDG

Klasa zagrożenia w transporcie (IMDG)	: 3
Etykiety ostrzegawcze (IMDG)	: 3



IATA

Klasa zagrożenia w transporcie (IATA)	: 3
Etykiety ostrzegawcze (IATA)	: 3

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830



ADN

Klasa zagrożenia w transporcie (ADN) : 3

Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 3



RID

Klasa zagrożenia w transporcie (RID) : 3

Etykiety ostrzegawcze (RID) : 3



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : II

Grupa pakowania (IMDG) : II

Grupa opakowań (IATA) : II

Grupa opakowań (ADN) : II

Grupa pakowania (RID) : II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Ilości wyłączone : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 33

Pomarańczowe tabliczki :



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

- transport morski

Nr EmS (Ogień) : F-E

Nr EmS (Rozlanie) : S-E

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : B

Właściwości i obserwacje (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Transport lotniczy

Przepis szczególny (IATA) : A3, A72, A192

Kod ERG (IATA) : 3L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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 substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 53.4 %

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Identyfikator produktu.

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 (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

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

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

www.redstonegrp.com

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu