

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 16/04/2015

Data weryfikacji: 06/11/2015

Wersja: 1.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Artykuł
 Nazwa handlowa : Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers
 Synonimy : Valve Action® Paint Marker White, Yellow, Black, Blue, Green, Aluminum, Purple, Light Blue, Light Green, Fluorescent Yellow, Fluorescent Green, Fluorescent Orange, Fluorescent Pink, Invisible UV, Red, Orange, Pink, Brown, Gold / CERTIFIED Valve Action® Paint Marker White, Yellow, Red, Black

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Znakowanie

1.2.2. Odradzane 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 4-[[4-(aminocarbonyl)fenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)(2786-76-7). 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

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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	40 – 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
glin, proszek stabilizowany	(Numer CAS) 7429-90-5 (Numer WE) 231-072-3 (Numer indeksowy) 013-001-00-1	0 – 65	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
titanium dioxide	(Numer CAS) 13463-67-7 (Numer WE) 236-675-5	1 – 25	Nie sklasyfikowany
zinc sulphide	(Numer CAS) 1314-98-3 (Numer WE) 215-251-3	0 – 25	Nie sklasyfikowany
ethanol	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5	5 – 20	Flam. Liq. 2, H225
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(Numer CAS) 108-65-6 (Numer WE) 203-603-9 (Numer indeksowy) 607-195-00-7	0.01 – 2	Flam. Liq. 3, H226
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)	(Numer CAS) 2786-76-7 (Numer WE) 220-509-3	0 – 5	Skin Sens. 1, H317
Isopropanol	(Numer CAS) 67-63-0 (Numer WE) 200-661-7 (Numer indeksowy) 603-117-00-0	0 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Ethyl acetate	(Numer CAS) 141-78-6 (Numer WE) 205-500-4 (Numer indeksowy) 607-022-00-5	0.1 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Carbon black	(Numer CAS) 1333-86-4 (Numer WE) 215-609-9	0 – 3	Carc. 2, H351
4-Methyl-7-diethylaminocoumarin	(Numer CAS) 91-44-1 (Numer WE) 202-068-9	0 – 3	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Aluminum hydroxide	(Numer CAS) 21645-51-2 (Numer WE) 244-492-7	0.01 – 2	Nie sklasyfikowany
propyl acetate	(Numer CAS) 109-60-4 (Numer WE) 203-686-1 (Numer indeksowy) 607-024-00-6	0 – 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butyl acetate	(Numer CAS) 123-86-4 (Numer WE) 204-658-1 (Numer indeksowy) 607-025-00-1	< 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(Numer CAS) 34590-94-8 (Numer WE) 252-104-2	< 1	Nie sklasyfikowany
Aluminum oxide	(Numer CAS) 1344-28-1 (Numer WE) 215-691-6	< 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
Toluene	(Numer CAS) 108-88-3 (Numer WE) 203-625-9 (Numer indeksowy) 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Brzmienie sformułowań R i 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 warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- 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.

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować umiarkowane podrażnienie.

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. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalna ciecz i pary. Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂). Węglowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego. Nie dopuścić z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
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

Wyposażenie ochronne : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Procedury działania na wypadek zagrożenia : 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 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

W celu hermetyzacji : Wyeliminować źródła zapłonu. Zatrzymać przepływ materiału, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem.
Metody oczyszczania : 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.

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. Unikać kontaktu ze skórą i oczu i nie wdychać oparów i mgły. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
Produkty niezgodne : Silne utleniacze.
Materiały niezgodne : Źródła ciepła.

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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	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	NDS (mg/m ³)	180 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	360 mg/m ³
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
glin, proszek stabilizowany (7429-90-5)		
Polska	NDS (mg/m ³)	2.5 mg/m ³ (dymy, pył całkowity) 1.2 mg/m ³ (dymy, pył respirabilny)
Toluene (108-88-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Uwagi	Skin

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 wzroku : Nie specjalny sprzęt ochrony oczu zalecane w normalnych warunkach użytkowania. Ochrona oczu jest konieczna wyłącznie jeżeli istnieje niebezpieczeństwo rozbrzyskania lub rozpylenia cieczy. EN 166.

Ochrona dróg oddechowych : W normalnych warunkach użycia przy odpowiedniej wentylacji nie zaleca się stosowania specjalnego sprzętu przeznaczonego do ochrony dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Użyj zatwierdzony respirator z kaset olej / mgły. EN 12083.

Kontrola narażenia konsumentów : Chronić przed dziećmi.

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)	: < 1
Temperatura topnienia	: Brak danych

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 120 °C
Temperatura zapłonu	: 31 °C
Temperatura samozapłonu	: 287 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Łatwopalna ciecz i pary
Ciśnienie pary	: 11.8
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1 - 1.33
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalne w wodzie.
Log Pow	: 0.7
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 : 50 - 60 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

Łatwopalna ciecz i pary.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpią.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Może uwalniać palne gazy. Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe. Tlenki węgla (CO, CO₂).

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
ATE CLP (droga pokarmowa)	4016.000 mg/kg masy ciała
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
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
Butyl acetate (123-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	10760 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 14112 mg/kg

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Butyl acetate (123-86-4)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 21 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	10760.000 mg/kg masy ciała
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
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 15000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1580 mg/m ³ 4 h
(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
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
ATE CLP (droga pokarmowa)	10470.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	133.800 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	133.800 mg/l/4h
Isopropanol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg
LD50 skóra, królik	16.4 ml/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	> 10000 ppm/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	5840.000 mg/kg masy ciała
propyl acetate (109-60-4)	
LD50 doustnie, szczur	8700 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 17800 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	32 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	8700.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	32.000 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	32.000 mg/l/4h
glin, proszek stabilizowany (7429-90-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 15900 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 2.3 mg/l/4h No mortality observed in this study.
Carbon black (1333-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 8000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h
zinc sulphide (1314-98-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 15000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5410 mg/m ³ read-across Zinc
4-Methyl-7-diethylaminocoumarin (91-44-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
ATE CLP (skóra)	1100.000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	1.500 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

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Toluene (108-88-3)	
LD50 doustnie, szczur	5580 mg/kg EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 20 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (droga pokarmowa)	5580.000 mg/kg masy ciała

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

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany.

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Toluene (108-88-3)	
LOAEL (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	1250 ppmv/6 h/dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	625 mg/kg masy ciała/dzień EU Method B.26. Increased relative weights of liver and kidney are interpreted as toxicologically insignificant differences in the absence of histological findings.
NOAEL (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	300 ppmv/6 h/dzień OECD Guideline 453

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

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

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

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

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

4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LC50 dla ryby 1	> 500 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 110 mg/l 48 h

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l <i>Poecilia reticulata</i>
ErC50 (glony)	> 1000 mg/l
ethanol (64-17-5)	
LC50 dla ryby 1	14200 mg/l
EC50 <i>Dafnia</i> 1	5012 mg/l
Isopropanol (67-63-0)	
LC50 dla ryby 1	10000 mg/l
propyl acetate (109-60-4)	
LC50 dla ryby 1	60 mg/l 96 h
EC50 <i>Dafnia</i> 1	91.5 mg/l 48 h
glin, proszek stabilizowany (7429-90-5)	
LC50 dla ryby 1	> 218.64 mg/l ASTM 2000; test material: aluminium chloride hexahydrate; <i>Pimephales promelas</i>
EC50 <i>Dafnia</i> 1	1.4 mg/l OECD Guideline 202; test material: Aluminium hydroxide
LOEC (ostre)	72.89 mg/l
NOEC (ostre)	37.2 mg/l
zinc sulphide (1314-98-3)	
LC50 dla ryby 1	> 0.25 mg/l 96 h
EC50 <i>Dafnia</i> 1	> 29 µg/l 48 h
barium sulfate (7727-43-7)	
LC50 dla ryby 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 <i>Dafnia</i> 1	14500 µg/l 48 h
Toluene (108-88-3)	
LC50 dla ryby 1	5.5 mg/l
EC50 <i>Dafnia</i> 2	3.78 mg/l
ErC50 (glony)	134 mg/l
LOEC (przewlekłe)	2.77 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1.39 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0.74 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
Ethyl acetate (141-78-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	89 % 10 d
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	0 % 28 d
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
ethanol (64-17-5)	
Biodegradacja	> 96 % 28 d
Isopropanol (67-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
propyl acetate (109-60-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	62 % 5 d
Carbon black (1333-86-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Toluene (108-88-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers	
Log Pow	0.7

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Ethyl acetate (141-78-6)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Log Pow	0.43

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

ethanol (64-17-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Isopropanol (67-63-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

propyl acetate (109-60-4)	
Log Pow	1.23

barium sulfate (7727-43-7)	
BCF dla ryby 1	68.4 L/kg

Toluene (108-88-3)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	90
Log Kow	2.73

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers	
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 obrębie UE, należy stosować właściwy kod, zgodnie z Europejskim Katalogu Odpadów (EKO), 20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

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

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 50 - 60 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

SEKCJA 16: Inne informacje

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Oznaki zmian:

Dodano. Produkt.

Skróty i akronimy:

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

	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=cla> 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 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
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
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne, kategoria zagrożeń 1
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń1A
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń1A
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
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
Water-react. 2	Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, kategoria zagrożeń 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H228	Substancja stała łatwopalna
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
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
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
EUH208	Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie
R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R15	W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R38	Działa drażniąco na skórę
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania 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
F	Produkt wysoce łatwopalny
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