

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
 Numer odniesienia: LACO1607002

Data wydania: 07.06.2016 Data aktualizacji: 07.02.2022 Zastępuje wersję z dn.: 07.06.2016 Wersja: 1.1

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

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Trades Marker® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

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

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Znakowanie

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LA-CO Industries Europe
 Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - Allée des Combes
 01150 Blyes
 France
 T +33 474462323 - F +33 (0)4 74 46 23 29
info-europe@laco.com - www.markal-city.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887;
 全国应急中心 0532 8388 9090

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 512 069 737	
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	
Polska	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii	Szpital Miejski im. Franciszka Raszei Mickiewicza 2 60 834	+48 61 84 769 46	
Polska	Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings	Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404	
Polska	Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostych Zatruc Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu	Centrum urazowe Plac Medyków 1 41-200	+48 32 368 21 16 +48 538 81 99 61	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

Trades Marker® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Oddział toksykologii i chorób wewnętrznych Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka, Centrum Medycyny Ratunkowej	ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 54-049	+48 71 306 48 41 +48 71 306 48 42	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501	+48 12 411 99 99	

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	: EUH212 - Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu. EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Nieznana toksyczność ostra (CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.) - SDS	: 15% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Pokarmową) 15% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Przez skórę) 15% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Pył/Mgłę))
Nieznane zagrożenia dla środowiska wodnego	: Zawiera 15 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Nie zidentyfikowano dodatkowych zagrożeń.

PBT: jeszcze nieocenione

vPvB: jeszcze nieocenione

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Titanium dioxide (13463-67-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Trades Marker® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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]
Carbon black substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, GB, IE, SE)	Numer CAS: 1333-86-4 Numer WE: 215-609-9	0 – 40	Nie sklasyfikowany
Titanium dioxide substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, DK, ES, FR, GB, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SK)	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-00-2	0 – 40	Carc. 2, H351
Paraffin waxes substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, PL, PT, SK)	Numer CAS: 8002-74-2 Numer WE: 232-315-6	10 – 30	Nie sklasyfikowany
Aluminum hydroxide substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, LT, LV, PL, SK)	Numer CAS: 21645-51-2 Numer WE: 244-492-7 REACH-nr: 01-2119529246-39	0 - < 4	Nie sklasyfikowany
Silicon dioxide (amorphous) substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, CZ, DE, ES, FI, GB, IE, LV, PL, SI)	Numer CAS: 112926-00-8 Numer WE: 231-545-4	0 - < 5	Nie sklasyfikowany

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Raczej nie wymaga zastosowania pierwszej pomocy.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Delikatnie 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	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Wdychanie oparów może działać drażniąco na drogi oddechowe.
---------------------------------------	---

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznane.

Trades Marker® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe.
Zagrożenie wybuchem : Produkt nie jest wybuchowy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Chłodzić przyległe struktury i pojemniki rozpyloną wodą aby ochronić przed i nie dopuścić do zapłonu.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Nosić samodzielny 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 tworzenia lub rozprzestrzeniania pyłu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Znajduje się w rozdziale 8.2.
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Znajduje się w rozdziale 8.2.
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

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 : Unikać tworzenia pyłu. Ograniczyć i zebrać jak każde inne ciała stałe.
Metody usuwania skażenia : Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników.

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

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia lub rozprzestrzeniania pyłu. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.
Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.
Produkty niezgodne : Silne utleniacze.
Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Znakowanie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Paraffin waxes (8002-74-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Parafina stała dymy
NDS (OEL TWA)	2 mg/m ³
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek glinu
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m ³ w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna 1,2 mg/m ³ w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna: krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna 2 mg/m ³ frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

Trades Marker® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy unikać rozprzestrzeniania się pyłu w powietrzu (czyli wyczyszczenie powierzchni pyłu sprężonym powietrzem). Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Brak w przypadku normalnego użytkowania

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona rąk:

Brak w normalnych warunkach stosowania.

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

Brak w przypadku normalnego użytkowania

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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	: Stały
Kolor	: Zmienny.
Wygląd	: Stałe znacznik pastel-podobne.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: > 1
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 0 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak znanej niebezpiecznej reakcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpią.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia lub rozprzestrzeniania pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Paraffin waxes (8002-74-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 3600 mg/kg Source: NITE
Carbon black (1333-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 8000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 8000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4,6 mg/m ³ 4 h
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,3 mg/l air (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Wdychanie (aerozol), 14 dzień/dni)
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 58,8 mg/l/4h
Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 6,82 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 6,82 mg/l Source: ECHA
Nieznana toksyczność ostra (CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.) - SDS	: 15% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Pokarmową) 15% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Przez skórę) 15% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Inhalacja (Pył/Mgłę))
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
pH	8 – 9 Source: GESTIS
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
pH	7 Source: GESTIS
Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
pH	8 – 9 Source: GESTIS
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
pH	7 Source: GESTIS
Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany. (Zastosowane chemikalia nie są dostępne w postaci fizycznej, o której wiadomo, że powodują raka.)
Carbon black (1333-86-4)	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
Titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	5 mg/kg masy ciała rat
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Carbon black (1333-86-4)	
LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,07 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni)	1034 mg/kg masy ciała Animal: dog, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)
NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni)	1087 mg/kg masy ciała Animal: dog, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nieznane

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Nieznane zagrożenia dla środowiska wodnego : Zawiera 15 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Nie ulega szybkiej degradacji

Paraffin waxes (8002-74-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Carbon black (1333-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Source: NITE
EC50 72h - Algi [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
EC50 72h - Algi [2]	> 10000 mg/l Test organisms (species):
Algi ErC50	> 10000 mg/l Source: EHCA
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 50 mg/l Source: ECHA
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l
Titanium dioxide (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Woda słodka)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LOEC (przewlekle)	5 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
Carbon black (1333-86-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)
Silicon dioxide (amorphous) (112926-00-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt trwały.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
Aluminum hydroxide (21645-51-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Titanium dioxide (13463-67-7)

Zdolność do bioakumulacji : Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Ekologia - gleba : Brak dodatkowych informacji.

Aluminum hydroxide (21645-51-2)

Ekologia - gleba : Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.

Titanium dioxide (13463-67-7)

Napięcie powierzchniowe : Brak dostępnych danych w literaturze

Ekologia - gleba : Niski potencjał mobilności w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

PBT: jeszcze nieocenione

vPvB: jeszcze nieocenione

Składnik

Aluminum hydroxide (21645-51-2) : Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Titanium dioxide (13463-67-7) : Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nieznane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : 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 produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Do dyspozycji obrębie UE, należy stosować właściwy kod, zgodnie z Europejskim Katalogu Odpadów (EKO),

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 0 %

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Wszystkie składniki wymienione na liście substancji krajowych (DSL).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

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

: 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. 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. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessed at <http://echa.europa.eu/>. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. NIOSH Occupational Health Guide do Spraw Substancji chemicznych - Cz. II, wrzesień, 1978.

Inne informacje

: Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH212	Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.
H351	Podjeżewa się, że powoduje raka.

Trades Marker ® All Purpose Black, Yellow, Red, White, Orange

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.