

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

SDS Ref.: LACO171102

Data wydania: 11/6/2017 Data weryfikacji: 2/25/2019 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Znakowanie

1.2.2. Odradzane 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]

Flam. Liq. 3

H226

STOT RE 2

H373

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

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]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Składniki niebezpieczne

: Xylene; etylobenzen; fenyloetan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240 - Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241 - Używać przeciwwybuchowego sprzętu.
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć dwutlenku węgla (CO2), Proszek gaśniczy, pianki, Woda rozpylana do gaszenia.
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

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. Mieszanie

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Titanium dioxide	(Numer CAS) 13463-67-7 (Numer WE) 236-675-5	20 - 30	Carc. 2, H351
Kaolin	(Numer CAS) 1332-58-7 (Numer WE) 310-194-1	20 - 30	Nie sklasyfikowany
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 (Uwaga P)	(Numer CAS) 64742-95-6 (Numer WE) 265-199-0 (Numer indeksowy) 649-356-00-4 (REACH-nr) 01-2119455851-35	15 - 25	Asp. Tox. 1, H304
Carbon black	(Numer CAS) 1333-86-4 (Numer WE) 215-609-9	3 - 7	Carc. 2, H351
Xylene (Uwaga C)	(Numer CAS) 1330-20-7 (Numer WE) 215-535-7 (Numer indeksowy) 601-022-00-9	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetylobenzen	(Numer CAS) 95-63-6 (Numer WE) 202-436-9 (Numer indeksowy) 601-043-00-3	0.5 - 1.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
etylobenzen; fenyloetan	(Numer CAS) 100-41-4 (Numer WE) 202-849-4 (Numer indeksowy) 601-023-00-4 (REACH-nr) 01-2119489370-35	0.1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Uwaga C : Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzen (Nr EINECS 200-753-7). Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331. Niniejsza uwaga ma zastosowanie jedynie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych w części 3

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku narażenia lub styczości: 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 zatruc lub z lekarzem.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Brak w przypadku normalnego użytkowania.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Brak w normalnych warunkach stosowania.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Brak w normalnych warunkach stosowania.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Brak w normalnych warunkach stosowania.

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 : Woda rozpylana. Proszek. Piana. Dłutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie wybuchem	: Mogą gromadzić się palne pary cięższe od powietrza.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru.	: Toksyczne opary mogą zostać uwolnione.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Autonomiczny nadciśnieniowy aparat oddechowy (SCBA).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu, i ubrań. Wyeliminować źródła zapłonu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

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 usuwania skażenia	: Rozlany płyn należy zasypać materiałem chłonącym.
Inne informacje	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 13: Informacje dotyczące utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć natychmiast ręce po każdej manipulacji produktem przed opuszczeniem warsztatu.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkty niezgodne : Silne utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)		
UE	Nazwa miejscowa	1,2,4-Trimethylbenzene
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Niemcy	TRGS 917 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Trimetylobenzen mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-)
Polska	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	170 mg/m ³

Xylene (1330-20-7)		
UE	Nazwa miejscowa	Xylene, mixed isomers, pure
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Niemcy	TRGS 917 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
Polska	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	350 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Carbon black (1333-86-4)		
Niemcy	TRGS 917 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Sadza techniczna
Polska	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³ frakcja wdychalna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Kaolin (1332-58-7)		
Niemcy	TRGS 917 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Kaolin
Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Titanium dioxide (13463-67-7)		
UE	Nazwa miejscowa	Titanium dioxide
UE	Uwagi	(Ongoing)
UE	Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Niemcy	TRGS 917 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna
Polska	Uwaga (PL)	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.
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)		
UE	Nazwa miejscowa	Ethylbenzene
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
UE	Uwagi	Skin
Niemcy	TRGS 917 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Etylobenzen
Polska	NDS (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	400 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. (PVC, neoprene, nitrile rubber). Rękawice należy wymieniać po każdym użyciu i zawsze, gdy pojawiają się oznaki zużycia lub perforacja. EN374

Ochrona oczu:

Ochrona oczu jest konieczna wyłącznie jeżeli istnieje niebezpieczeństwo rozbryzganego lub rozpylenia cieczy.

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Solidna substancja zawierająca ciecz kolorowe farby.
Barwa	: Różnorodne.
Zapach	: węglowodory aromatyczne.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 159 - 170 °C
Temperatura zapłonu	: 42 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: > 1
Gęstość względna	: > 1
Rozpuszczalność	: Brak danych
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: 1.9 obj. %
Górna granica wybuchowości (UGW)	: 12.3 obj. %
9.2. Inne informacje	
Zawartość LZO	: 564 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

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

Xylene (1330-20-7)

LD50 doustnie, szczur	4300 mg/kg
LD50, skóra, szczur	1100 mg/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	6247 ppm/4h
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	1.5 mg/l/4h
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	47635 mg/l/4h

Carbon black (1333-86-4)

LD50 doustnie, szczur	> 8000 mg/kg
-----------------------	--------------

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h
-------------------------------	-----------------------------

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)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5610 mg/l/4h

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 6.82 mg/l/4h

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

LD50 doustnie, szczur	3500 mg/kg
LD50 skóra, królik	17.8 ml/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	< 1500 ppm

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.

Carbon black (1333-86-4)

Grupa IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans, Wdychanie pyłu.
------------	---

Titanium dioxide (13463-67-7)

Grupa IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

Grupa IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

Titanium dioxide (13463-67-7)

NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	5 mg/kg masy ciała rat
Dodatkowe informacje	Rakotwórczy. Wdychanie pyłu.

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany

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

LC50 dla ryby 1	7.72 mg/l
-----------------	-----------

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

LC50 inne organizmy wodne 1	3.6 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	2.356 mg/l

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrzająca 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

Kaolin (1332-58-7)

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

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

LC50 dla ryby 1	5.1 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	7.7 mg/l
NOEC (ostre)	3.3 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

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

Carbon black (1333-86-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
---------------------------------	--------------------------------

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrzająca 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.
---------------------------------	---------------

Kaolin (1332-58-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
---------------------------------	--------------------------------

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Niskowrzająca 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.
---------------------------	---------------

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

12.4. Mobilność w glebie

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.
------------------	------------------------------

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

PBT: jeszcze nie oszacowane

vPvB: jeszcze nie oszacowane

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

Dodatkowe informacje : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : UN 1263

Nr UN (IMDG) : UN 1263

Nr UN (IATA) : UN 1263

Nr UN (ADN) : UN 1263

Nr UN (RID) : UN 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, III, (D/E)

Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 1263 FARBA, 3, III

Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 1263 FARBA, 3, III

Opis dokumentu przewozowego (ADN) : UN 1263 FARBA, 3, III

Opis dokumentu przewozowego (RID) : UN 1263 FARBA, 3, III

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

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

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

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
Przepis szczególny (ADR) : 163, 367, 650
Ograniczone ilości (ADR) : 5l
Ilości wyłączone (ADR) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR) : PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP1, TP29
Kod cysterny (ADR) : LGBF
Pojazd do przewozu cystern : FL
Kategoria transportu (ADR) : 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR) : V12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR) : S2
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 30
Pomarańczowe tabliczki :



Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

transport morski

Przepis szczególny (IMDG) : 163, 223, 367, 955
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L
Ilości wyłączone (IMDG) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001, LP01
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T2
Tank przepisy szczególne (IMDG) : TP1, TP29
Nr EmS (Ogień) : F-E
Nr EmS (Rozlanie) : S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A
Właściwości i obserwacje (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y344
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 10L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 355
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 60L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 366
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 220L
Przepis szczególny (IATA) : A3, A72, A192
Kod ERG (IATA) : 3L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1
Przepisy szczególne (ADN) : 163, 367, 650
Ograniczone ilości (ADN) : 5 L
Ilości wyłączone (ADN) : E1
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A
Wentylacja (ADN) : VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1
Przepisy szczególne (RID) : 163, 367, 650
Ograniczone ilości (RID) : 5L
Ilości wyłączone (RID) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) : PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : LGBF
Kategoria transportu (RID) : 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W12

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE4

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 30

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

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:	
28. Substancje, które są zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 1 lub dodatku 2.	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
29. Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające mutagennie na komórki rozrodcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 3 lub dodatku 4.	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
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	1,2,4-trimetylobenzen - Xylene
3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	1,2,4-trimetylobenzen
3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	1,2,4-trimetylobenzen - Xylene - 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
3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F	Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green - 1,2,4-trimetylobenzen - Xylene
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	1,2,4-trimetylobenzen - Xylene - 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

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

Zawartość LZO : 564 g/l

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Skład/informacja o składnikach.

Skróty i akronimy:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	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
	NDSch: krótkoterminowe dopuszczalne stężenia
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Czas Waga Średnia

Źródła danych

: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). Witryna Chemical Inspection & Regulation Service dostępna jest pod adresem http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. Component Supplier SDSs. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Internal Company test data. 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. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard. TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Flam. Liq. 3	H226	Na podstawie wyników badań
STOT RE 2	H373	Ocena eksperta

SDS Prepared by: The Redstone Group
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
+1.614.923.7472
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