

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwę handlową**

Brite-Mark Blue

**Numer produktu**

62110

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie ma zastosowania

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Farby marker

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych i określone kategorie aplikacji podane są w rozdziale 16.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa i adres firmy**

ITW Spraytec Nordic

Priorsvej 36

8600 Silkeborg

Tlf.: +45 86 82 64 44

SDS info.: [www.itwinfo.dk](http://www.itwinfo.dk)

**Osoba kontaktowa**

Kundeservice: tlf 8682 6444

**Adres email**

[info@itw-spraytec.dk](mailto:info@itw-spraytec.dk)

**Karta SDS sporządzona dnia**

08-10-2015

**Wersja karty SDS**

1.0

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112

Pierwsza pomoc, patrz punkt 4.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

EUH066

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w punkcie 2.2.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Ryzyko, itd.**

Łatwopalna ciecz i pary. (H226)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>Ogólne Zapobieganie</b>	- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. (P210). Unikać wdychania par. (P261).
	<b>Reagowanie</b>	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P312). W przypadku pożaru: Użyć odporna na alkohol piana/kwas węglowy/proszk/mgłą wodną/dwutlenek węgla/suchy piasek do gaszenia. (P370+P378).
	<b>Przechowywanie</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. (P403+P235).
	<b>Usuwanie</b>	Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. (P501).

**Zawiera**

octan butylu

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt zawiera organiczny rozpuszczalnik. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozcieńczalników może spowodować uszkodzenia systemu nerwowego i narządów wewnętrznych, np. wątroby i nerek.

**Inne oznakowanie**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. (EUH066)

**Inne**

-

**VOC**

-

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1/3.2. Substancje/ Mieszanki

NAZWA:	octan butylu
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 123-86-4 WEr-nr: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1
ZAWARTOŚĆ:	40-60%
CLP KLASYFIKACJA:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336, EUH066 S
UWAGA:	S
NAZWA:	Phthalocyanine Blue
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: - WEr-nr: - Nr indeksowy: -
ZAWARTOŚĆ:	15-25%
CLP KLASYFIKACJA:	NA
NAZWA:	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 147-14-8 WEr-nr: 205-685-1
ZAWARTOŚĆ:	10-15%
CLP KLASYFIKACJA:	NA
NAZWA:	Titanium dioxide
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 13463-67-7 WEr-nr: 236-675-5
ZAWARTOŚĆ:	10-15%
CLP KLASYFIKACJA:	NA
NAZWA:	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 108-65-6 WEr-nr: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7
ZAWARTOŚĆ:	10-15%
CLP KLASYFIKACJA:	Flam. Liq. 3 H226 S
UWAGA:	S
NAZWA:	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (<0,1 % w/w benzene)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 64742-95-6 WEr-nr: 265-199-0 Nr indeksowy: 649-356-00-4

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

ZAWARTOŚĆ: 10-15%  
CLP KLASYFIKACJA: Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2  
H226, H304, H335, H336, H411, EUH066

(\* ) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w punkcie 16. Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w punkcie 8, jeśli są dostępne.

S = organiczny rozpuszczalnik.

### Inne informacje

$N \text{ chronic (CAT 3) Sum} = \text{Sum}(C_i/M(\text{chronic})) \cdot 25 \cdot 0.1 \cdot 10^{\text{CATi}} = 3,2 - 4,8$

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie wypadku: skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Kliniki Medycyny Pracy i Środowiska w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

#### Kontakt ze skórą

Należy natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która zetknęła się z materiałem, należy dokładnie umyć wodą z mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### Kontakt z oczami

Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast splukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 15 minut. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską.

#### Połknięcie

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie

Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować 30 minut po ustaniu bólu.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

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

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĆ/lekarzem.

#### Informacja dla lekarza

Należy mieć ze sobą niniejszą kartę bezpieczeństwa.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gasnicze

Zalecane są: odporna na alkohol piana, kwas węglowy, proszki i mgła wodna. Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wystawienie wyrobu na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to: Tlenki azotu. Tlenki węgla. W przypadku pożaru powstanie gęsty, czarny dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikaj wdychania oparów rozlanego materiału. Niezapalone zapasy ochłodzić mgłą wodną. Jeśli to możliwe, usuń łatwopalne materiały. Zapewnij dostateczną wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwalniania do jezior, strumyków, ścieków itp. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

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

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w części „Warunki usuwania”. Środki ostrożności omówione są w części „Kontrola nad ekspozycją/Osobiste wyposażenie ochronne”.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w części „Kontrola nad ekspozycją/Osobiste wyposażenie ochronne”.

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

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik. Przechowywać w chłodzie, w dobrze przewietrzonym obszarze z dala od możliwych źródeł zapłonu.

#### Temperatura przechowywania

< 50°C

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w punkcie 1.2

## SEKCJA 8: Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Narazenia na Oddziaływanie

octan 2-metoksy-1-metyloetylu (DZU, 2002)

NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: - mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 520 mg/m<sup>3</sup>

Phthalocyanine Blue (DZU, 2014)

NDS: - mg/m<sup>3</sup>

NDSP: 45 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: - mg/m<sup>3</sup>

octan butylu (DZU, 2002)

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: - mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 950 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

Brak dostępnych danych.

### 8.2. Kontrola narazenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

#### Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

#### Scenariusze narazenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi tu scenariuszami.

#### Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy dotyczącego maksymalnych stężeń ekspozycji. Wartości graniczne, patrz poniżej.

#### Środki techniczne

Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej odpowiadających im wartości granicznych (patrz poniżej). Jeśli zwykły przewiew powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i prysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

#### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

#### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

#### Osobiste wyposażenie ochronne



#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Drogi oddechowe

Ochrona dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku niedostatecznej wentylacji zalecane maski z filtrem A2.

#### Skóra i ciało

Należy używać specjalnej odzieży roboczej.

#### Ręce

Polecamy: 4H. . Zobacz instrukcjami producenta

#### Oczy

Używaj ochrony twarzy. Alternatywnie, można użyć okularów ochronnych z osłoną boczną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Kolor	Zapach	pH	Lepkość	Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )
Ciecz	Niebieski	Słodki	-	-	-

#### Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia (°C)	Punkt wrzenia (°C)	Ciśnienie pary (mm Hg)
-	122	-

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu °C	Zapalność °C	Temperatura samozapłonu °C
27	-	-

Granice wybuchowości (obj. %)	Właściwości utleniające
-	-

#### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	n-oktanol/woda współczynnik
Rozpuszczalny	-

### 9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu	Inne
-	N/A

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w części „Obsługa i przechowywanie”.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać statycznej elektryczności. Nie wolno wystawiać na działanie ciepła (np. na nasłonecznienie), bo może powstać nadciśnienie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Dróg narażenia	Wynik
Titanium dioxide	Szczur	LD50	Doustnie	>10000 mg/kg
octan butylu	Królik	LD50	Naskórnice	>17600 mg/kg
octan butylu	Szczur	LD50	Doustnie	=10768 mg/kg
octan butylu	Szczur	LC50	Wziewnie	=391 ppm (4h)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

##### Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

##### Długotrwałe działanie

Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas trwania badań	Wynik
octan butylu	Głon	EC50	72 h	674.7 mg/L
octan butylu	Ryba	LC50	96 h	17-19 mg/L flow-through
octan butylu	Rozwielitka	EC50	24 h	(Pimephales promelas) 72.8 mg/L

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
Brak dostępnych danych			

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BFC
Brak dostępnych danych			

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

#### Opady

EWC kod  
200127

#### Właściwe oznakowanie

-

#### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać pod takimi samymi warunkami, jak produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt podlega konwencji dotyczącej niebezpiecznych towarów.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
Uwaga	Tunnel code: (D/E)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-

#### IMDG

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT
Class	3
PG*	II
EmS	F-E,S-E
MP**	yes
Hazardous constituent	n-butylacetat, solventnaphtha

#### ▼ IATA/ICAO

UN-no.	
Proper Shipping Name	
Class	
PG*	

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

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

Brak danych

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Ograniczenia użycia

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat. W sprawie wyjątków, patrz Zarządzenie Duńskiej Agencji ds. Środowiska Pracy nr 239 z 6. kwietnia 2005 r. o pracy osób młodocianych.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

#### Inne

### Źródła

DYREKTYWA RADY 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
Poz.817: Sprawy najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014 r.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w części 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w części 1

-

### Inne symbole wymienionych w sekcji 2

-

### Inne

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty bezpieczeństwa faktycznemu użytkownikowi produktu.

Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się tylko do produktu wymienionego w części 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany w stosunku do ostatniej istotnej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcja 1) tej karty bezpieczeństwa są oznakowane niebieskimi trójkątami.

### Potwierdzone przez

MJH

### Data ostatnich zasadniczych zmian

-

### Data ostatnich drobnych zmian

-