

Nr artykułu: 34501001  
Data druku: 22.01.2020  
Wersja: 3.1

Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data opracowania: 30.04.2019  
Data wydania: 01.04.2019

PO  
Strona 1 / 10

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie: Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
UFI QUF8-WEDR-163Q-6S4W  
Deichmann Art.-Nr. 2 985 0126

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

#### Istotne określone zastosowania:

Wodoodporny w sprayu do skóry i tekstyliów

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Nanogate Textile & Care Systems GmbH  
Zum Schacht 3  
D-66287 Göttelborn

Telefon: +49 - (0)6825 / 9591 - 0  
Telefaks: +49 - (0)6825 / 9591 - 852  
E-mail info@nanogate.com

#### Informacja o stacji pogotowia:

E-mail (kompetentna osoba) msds@nanogate.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 (42) 657 99 00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 / H222  
Aerosol 1 / H229

Aerosol  
Aerosol

Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.

Eye Irrit. 2 / H319

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Drażniące dla oczu.

STOT SE 3 / H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narazienie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

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

#### Piktogramy zagrożenia



Niebezpieczne

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.  
H319 Drażniące dla oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnij porady lekarza, nalej pokrywając pojemnik lub etykietę.  
P102 Chroni przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P260 Nie wdychać aerozolu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 2 / 10

- P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczach: Zasięgnaj porady/zgłoś się pod opiekę lekarza.
- P410 + P412 Chroni przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
- P501 Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Wybrane, określone zagrożenia i środki ostrożności**  
propan-2-ol

**Uzupełnij cechy zagrożenia (UE)**  
nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

**Uwaga! Muszby przestrzegane!** Wdychanie produktu i jego oparów może być szkodliwe dla zdrowia. Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem, na świeżym powietrzu lub w warunkach dobrej wentylacji. Czas spryskiwania ograniczyć do kilku sekund. Działać na powierzchniach skórzanych lub tekstylnych spryskiwać tylko na świeżym powietrzu, a następnie dobrze przewietrzyć. Chroni przed dziećmi.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25 propan-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	50 < 70
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	01-2119474691-32 Butan gaz sprężony H280 / Flam. Gas 1 H220	20 < 25
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 Octan n-butylu Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 < 15
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	01-2119486944-21 Propan gaz sprężony H280 / Flam. Gas 1 H220	5 < 7
200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	01-2119485395-27 Izobutan gaz sprężony H280 / Flam. Gas 1 H220	1 < 3

#### Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

## SEKCJA 4: środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnij porady lekarza.

#### Po wdychaniu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### W następnym kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczonej wody.

#### Jeżeli nastąpi kontakt z oczami

Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 3 / 10

#### Po połknięciu

W przypadku połknięcia wypluć usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokaja osoby poszkodowane. NIE wywołuje wymiotów.

- 4.2. **Najważniejsze objawy i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.
- 4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Pierwsza pomoc, odkażenie, leczenie objawów.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Rodziki gaśnicze

##### Odpowiednie rodziki gaśnicze

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste środki gaśnicze, (woda)

##### Niewłaściwe rodziki gaśnicze

silny strumień wodny

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

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Woda użyta do gaszenia nie może dostawać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Zamknąć te pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

#### 6.2. Rodziki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie służby i jednostki ochronne.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć rodzkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

#### 7.1. Rodziki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych substancji par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostaniem wiatru, ognia i z dala od innych, gorących źródeł zapłonu, zagrożenie. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciążające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoga musi przewodzić elektrycznie. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Stosować nieiskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy użyciu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Rodziki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika sił — nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

##### Pozostałe dane

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

##### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych. Nie opróżniać pojemnika sił — nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstąpić do pomieszczenia. Starannie zamknąć pojemnik magazynowy w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 4 / 10

Podło a musz odpowiada niemieckim "wytycznym na temat unikni cia niebezpiecze stw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Trzyma z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

#### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzega wskazówek na etykiecie. Magazynowa w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 30 °C. Przechowywa z dala od ródeł ciepła i bezpo rednich promieni słonecznych. Przechowywa pojemnik szczelnie zamkni ty. Usun wszystkie ródeła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupowa nionym wst p wzbroniony. Starannie zamkni ty pojemnik magazynowa w pozycji stoj cej, aby unikn rozlania.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe**

Nale y zastosowa si do zalece w zał czonej dokumentacji technicznej. Przestrzega instrukcji obsługi. Przed u yciem przeczyta etykiet .

### **SEKCJA 8: Kontrola nara enia/ rodki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotycz ce kontroli**

##### **Warto ci graniczne na stanowisku roboczym**

propan-2-ol

Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Butan

Nr indeksu 601-004-00-0 / Nr WE 203-448-7 / nr CAS 106-97-8

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 3000 mg/m<sup>3</sup>

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

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

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

Propan

Nr indeksu 601-003-00-5 / Nr WE 200-827-9 / nr CAS 74-98-6

NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>

##### **Dodatkowe wskazówki**

NDS : długotrwała warto dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała warto dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

#### **8.2. Kontrola nara enia**

Zapewni dobr wentylacj . Mo na to osi gn przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzyma st enie aeorozoli i gazów rozpuszczalnika poni ej dopuszczalnej warto ci na stanowisku pracy, nale y zało y odpowiedni sprz t do ochrony dróg oddechowych.

##### **rodki ochrony indywidualnej**

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Je li st enie rozpuszczalników le y ponad dopuszczaln warto ci na stanowisku pracy, nale y zało y odpowiedni do tego celu, dopuszczony do u ytku sprz t do ochrony dróg oddechowych. Przestrzega ogranicze czasowych noszenia odzie y zgodnie z Rozporz dzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Nale y stosowa tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Zalecana ochrona dróg oddechowych: dróg oddechowych urz dzenie ochronne z materiału typu półmaska filtr A. Normy EN 136, 140 i 405 Komisji Europejskiej Normalizacyjnej (CEN) zalecenia do respiratorów, normy EN 149 i EN 143 poleci do filtrów oddechowych.

##### **Ochrona dłoni**

Do dłu szego lub powtarzaj cego si stosowania nale y u ywa materiału chroni cego r ce: FKM (kauczuk fluorowy) / NBR (Nitrylokauczuk)

Grubo materiału r kawic  $\geq 0,7$  mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Nale y przestrzega instrukcji i informacji producenta r kawic odno nie ich u ycia, przechowywania, utrzymania w porz dku i wymiany. Czas przenikania materiału r kawic w zale no ci od siły i czasu trwania nara enia skóry. Zalecane rodzaje r kawic DIN EN 374

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 5 / 10

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

#### **Ochrona oczu / twarzy**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Ochrona ciała**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

#### **rodki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyść ją gruntownie wodą i mydłem lub użyj odpowiedniego rodku czyszczącego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuść do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykrzaczące ponad to środki.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

##### **Wygląd:**

Stan skupienia:

Ciekły

Kolor:

klarowny

Zapach:

rozpuszczalników organicznych

Próg zapachowy:

nieokrełony

pH przy 20 °C:

nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

-11 °C

Zródło: Izobutan

Temperatura zapłonu:

-60 °C

Metoda: DIN 51755 część 1

Szybko parowania:

nie dotyczy

palno

Czas spalania (s):

nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości:

1,69 % obj.

Górna granica wybuchowości:

12 % obj.

Zródło: propan-2-ol

Ciepłota parowania przy 20 °C:

982,242 mbar

Gęstość par:

nieokrełony

Względna gęstość:

Gęstość przy 20 °C:

0,73 g/cm<sup>3</sup>

Metoda: DIN EN ISO 15212-1

Rozpuszczalność (ci):

Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C: częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

patrz sekcja 12

Temperatura samozapłonu:

365 °C

Zródło: Butan

Temperatura rozkładu:

nieokrełony

Lepkość przy 20 °C:

< 10 mPa\*s

Metoda: DIN 53019

Właściwości wybuchowe:

nie dotyczy

Właściwości wspomagające parowanie:

nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 6 / 10

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

**10.5. Materiały niezgodne**

nie dotyczy

**10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

Octan n-butylu

doustny, LD50, Szczur: 10760 mg/kg

Metoda: OECD 423

skórny, LD50, Królik: > 14112 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (Gazy), LC50, Szczur: 23,4 ppmV (4 h)

Metoda: OECD 403

propan-2-ol

doustny, LD50, Szczur: 5280 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: 13900 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 25 mg/l (6 h)

Metoda: OECD 403

**Działanie drażniące na skórę; Powodzenie uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Drażniące na oczy.

Octan n-butylu

Skóra, Królik

Metoda: OECD 404

oczy

Metoda: OECD 405

propan-2-ol

oczy

Metoda: OECD 405

Odpryski cieczy mogą prowadzić do podrażnienia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Octan n-butylu

Skóra, wódka morska; Ocena nie wywołuje uczuleń.

Metoda: OECD 406

**Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmiana cech dziedzicznych i zagrożenie rozrodczości)**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dozwolone użycie w praktyce/na człowieku**

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 7 / 10

#### Ogólna ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

#### Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  
Nie dopuszcza się do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 12.1. Toksyczność

Octan n-butylu

Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkogłowa: 18 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pochława wodna): 44 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 647,7 mg/l (72 h)

propan-2-ol

Toksyczność alg, ErC50: > 1000 mg/l

, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l (72 h)

toksyczność bakterii: > 100 mg/l

#### Długi czas Ekotoksyczność

Octan n-butylu

Toksyczność alg, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l

Zahamowanie stopnia wzrostu.

Toksyczność bakteriologiczna: IC50: Tetrahymena: 356 mg/l (40 h)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan n-butylu

Rozkład biologiczny: aerobowy: 83 % (28 D); Ocena łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

propan-2-ol

: 95 % (5 D); Ocena łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Octan n-butylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 2,3

Metoda: OECD 117

Napięcie powierzchniowe: 1 g/l; 20°C: 61,3 mN/m

Metoda: OECD 115

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt

##### Zalecenie

Nie dopuszcza się do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwa produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

##### Zalecenie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 8 / 10

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar  
Transport morski (IMDG): AEROSOLS  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

##### 14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

2.1

##### 14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy  
Zanieczyszczenia morskie nie dotyczy

##### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.  
Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

##### Pozostałe dane

##### Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D

##### Transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-D, S-U

##### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

##### 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 \*

##### Przepisy UE

##### VOC Szwajcaria:

udział wagowy in %: 98,60

##### Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzega ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzega ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposażone są w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)



Nr artykułu: 34501001 Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps  
 Data druku: 22.01.2020 Data opracowania: 30.04.2019 PO  
 Wersja: 3.1 Data wydania: 01.04.2019 Strona 9 / 10

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

15.2. **Ocena bezpiecze stwa chemicznego**

Przeprowadzono ocen bezpiecze stwa chemicznego dla nast puj cych substancji w tej mieszaninie:

Nr WE nr CAS	Oznaczenie	Nr REACH
200-661-7 67-63-0	propan-2-ol	01-2119457558-25
204-658-1 123-86-4	Octan n-butylu	01-2119485493-29

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:**

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Powa ne uszkodzenie oczu/działanie dra ni ce na oczy	Działa dra ni co na oczy.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narz dy docelowe – nara enie jednorazowe gaz pod ci nieniem	Mo e wywoływa uczucie senno ci lub zawroty głowy. Zawiera gaz pod ci nieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
gaz spr ony / H280		
Flam. Gas 1 / H220	zapalne gazy	Skrajnie łatwopalny gaz.
Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporz dzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	Aerosol	Na podstawie wyników bada .
Aerosol 1	Aerosol	Na podstawie wyników bada .
Eye Irrit. 2	Powa ne uszkodzenie oczu/działanie dra ni ce na oczy	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narz dy docelowe – nara enie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.

**Skróty i akronimy**

ADR	Europejska umowa dotycz ca mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Warto ci graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna warto biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działaj cy szkodliwie na rozrodczo
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowoduj cy zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	St enie efektywne
WE	Wspólnota europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Mi dzynarodowe Zrzeszenie Przewo ników Powietrznych – Przepisy dotycz ce towarów niebezpiecznych
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Mi dzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Mi dzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	St enie miertelne
LD	Dawka miertelna
MARPOL	Mi dzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazuj cy zdolno do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane st enie niepowoduj ce zmian w rodowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwole i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla mi dzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne zwi zki organiczne

**Karta charakterystyki**  
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu:	34501001	Empire Dirt Blocker For Sneakers & Caps	
Data druku:	22.01.2020	Data opracowania: 30.04.2019	PO
Wersja:	3.1	Data wydania: 01.04.2019	Strona 10 / 10

---

vPvB                      bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Pozostałe dane**

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy i postanowieniom UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu, a nie zapewniają o jego właściwościach.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji