

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Forever Paints Farba fluorescencyjna szybko schnąca****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane: farba fluorescencyjna.Zastosowania odradzane: nie określono.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent: **HIRSCH-POL Sp. z o.o.**

Adres: Myślęcinek ul. Krucza 30, 86-031 Osielsko, Polska

Telefon: +48 52 360 55 00

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@hirsch-pol.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304\*, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

\* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerosolowych

**2.2 Elementy oznakowania**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**NIEBEZPIECZEŃSTWO**Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: aceton; mieszaninę reakcyjną etylobenzenu i ksylenu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.
- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

propan<sup>1)</sup>

Zakres stężeń: <35%

Numer CAS: 74-98-6

Numer WE: 200-827-9

Numer indeksowy: 601-003-00-5

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

aceton<sup>1), 2)</sup>

Zakres stężeń: <30%

Numer CAS: 67-64-1

Numer WE: 200-662-2

Numer indeksowy: 606-001-00-8

Numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066<sup>3)</sup>

butan<sup>1)</sup>

Zakres stężeń: <30%

Numer CAS: 106-97-8

Numer WE: 203-448-7

Numer indeksowy: 601-004-00

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu<sup>1),2)</sup>

Zakres stężeń: < 19%  
Numer CAS: -  
Numer porządkowy ECHA: 905-588-0  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373

octan butylu<sup>1), 2)</sup>

Zakres stężeń: < 6 %  
Numer CAS: 123-86-4  
Numer WE: 204-658-1  
Numer indeksowy: 607-025-00-1  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119485493-29-XXXX  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066<sup>3)</sup>

octan 2-metoksy-1-metyloetylu<sup>1,2)</sup>

Zakres stężeń: < 1%  
Numer CAS: 108-65-6  
Numer WE: 203-603-9  
Numer indeksowy: 607-195-00-7  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119475791-29-XXXX  
Klasyfikacja: Flam Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

1). Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2). Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

3). Dodatkowy zwrot wskazujący zagrożenia.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: skontaktować się z lekarzem okulistą. Wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeśli jednak dojdzie do połknięcia, nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, reakcja alergiczna u osób wrażliwych.

Droga oddechowa: bóle i zawroty głowy, uczucie senności.

Dodatkowe skutki narażenia: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozpylony strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą gaśniczą odporną na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane substancje. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Skrajnie łatwopalny aerozol. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości, rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze – nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie wdychać aerozolu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Rozszczelnione opakowania zebrać mechanicznie. Wycieki zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zachować szczególne środki ostrożności. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Trzymać z dala od środków utleniających oraz materiałów niekompatybilnych. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i ognia. Zalecana temperatura magazynowania: < 50°C.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szybkoschnąca farba fluorescencyjna.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Specyfikacja                                              | NDS                    | NDSch                   | NDSP |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------|
| butan [CAS 106-97-8]                                      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 3.000 mg/m <sup>3</sup> | —    |
| propan [CAS 74-98-6]                                      | 1800 mg/m <sup>3</sup> | —                       | —    |
| ksylen – mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7] <sup>1</sup> | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 200 mg/m <sup>3</sup>   | —    |
| etylobenzen [CAS 100-41-4] <sup>1,3</sup>                 | 200 mg/m <sup>3</sup>  | 400 mg/m <sup>3</sup>   | —    |
| octan n-butylu [CAS 123-86-4]                             | 240 mg/m <sup>3</sup>  | 720 mg/m <sup>3</sup>   | —    |

**Zalecane wartości DSB**

| Substancja wchłaniana               | Substancja oznaczana          | Materiał biologiczny | Wartości DSB |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|
| ksylen [CAS 1330-20-7]              | kwask<br>metylohipurowy       | Mocz                 | 1,4 g/l*     |
| etylobenzen [CAS 100-41-4]          | kwask migdałowy               | Mocz                 | 20 mg/h      |
| 1,2,4-trimetylobenzen [CAS 95-63-6] | suma 2,4-, 2,5-,<br>3,4- DMBA | Mocz                 | 170 mg/      |

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

\*\* w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024.

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

**Zalecane procedury monitoringu**

Należy stosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po pracy umyć dokładnie ręce wodą. Stosować krem ochronny do rąk. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania aerozoli. W razie niebezpieczeństwa zapalenia odzieży na pracownika, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa i myjki do oczu.

**Środki ochrony indywidualnej**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony. Higiena ciała przemysłowa i profesjonalna.

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona ciała:** w zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych.

**Ochrona oczu:** stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

**Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej.

**Zagrożenie termiczne**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                                                     | aerozol                                                                         |
| Kolor:                                                                              | wg asortymentu                                                                  |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny                                                               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | -187,6°C(propan), -138,3°C(butan)                                               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -42,1°C(propan), -1°C(butan)                                                    |
| Palność materiałów:                                                                 | skrajnie łatwopalny aerozol                                                     |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | 1,9% obj.(butan) / 2,1% obj. (propan)<br>8,5% obj. (butan) i 9,5% obj. (propan) |
| Temperatura zapłonu:                                                                | - 95 °C (propan), - 60 °C (butan)                                               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 470 °C (propan), 365 °C (butan)                                                 |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nie oznaczono                                                                   |
| pH:                                                                                 | nie dotyczy                                                                     |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nie dotyczy                                                                     |
| Rozpuszczalność:                                                                    | nierozpuszczalny w wodzie                                                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | nie oznaczono                                                                   |
| Prężność pary:                                                                      | 4,0-7,0 bar                                                                     |
| Gęstość lub gęstość względna:                                                       | 0,7-0,9 g/cm <sup>3</sup>                                                       |
| Względna gęstość pary:                                                              | nie oznaczono                                                                   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie dotyczy                                                                     |

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Patrz także podsekcja 10.4 oraz 10.6.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia, ogrzewania > 50°C.

**10.5 Materiały niezgodne**

Unikać mocnych utleniaczy oraz kwasów.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra

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

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie powyższych badań oraz odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Jednak ze względu na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie istnieje małe prawdopodobieństwo zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt mało mobilny w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać pozostałości z oryginalnego pojemnika.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Klasyfikacja tego produktu spełnia kryteria dla niebezpiecznych odpadów. Nie mieszać z innymi odpadami. Nie przekłuwać i nie spalać pustych opakowań.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE, palne

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2

**14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Unikać źródeł ciepła i ognia, ogrzewania. Środki ochrony indywidualnej. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.



nalepka 2.1

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylające niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie ma obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

**Sekcja 16: Inne informacje**Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 karty

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                          |
| H225   | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H228   | Substancja stała łatwopalna.                                                      |
| H280   | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                              |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| 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 po inhalacji.                                                   |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                 |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| vPvB                 | Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT                  | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna         |
| NDS                  | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                             |
| NDSch                | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                    |
| NDSP                 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                    |
| DSB                  | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                              |
| Asp. Tox.1           | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1                                     |
| Flam. Gas 1          | Gaz łatwopalny kat. 1.                                                      |
| Press. Gas           | Gaz pod ciśnieniem                                                          |
| Eye Irrit. 2         | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                          |
| Skin Irrit. 2        | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                         |
| STOT SE 3            | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3      |
| Flam. Liq. 2         | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2                                         |
| Flam. Liq. 3         | Substancja ciekła łatwopalna kat. 3                                         |
| STOT RE 2            | Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotnego narażenia kat 2     |
| Acute Tox. 4         | Toksyczność ostra kat. 4                                                    |
| Carc. 2              | Rakotwórczość kat 2                                                         |
| Aquatic Chronic 1, 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1, 2                     |
| Aquatic Acute 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1                        |
| Flam. Sol. 1         | Ciało stałe łatwopalny kat 1                                                |

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Data aktualizacji: 21.03.2024 r.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Aerosol 1 H222-H229 – na podstawie badań

Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373– metoda obliczeniowa

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Wprowadzono zmiany w sekcjach: 1, 16

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 16.03.2018 r.

Wersja: 1.3/PL

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.