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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FAST CLEAN 600 ml**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Zmywacz

Zastosowanie odradzane: Nie okreslono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
Techniqua Handels GmbH
Reichenhaller Straße 15
D-83451 Piding
Tel: +49 (8651) - 767 62 51
E-Mail: sales@techniqua.de

Dystrybutor:
TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel. : 12 289 80 75
Fax : 12 288 01 30

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

12 289 80 75 do 77
696 489 161 (24h / 24h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**
Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Aerosol 1**
**H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
**Skin Irrit. 2**
**H315** Działa drażniąco na skórę.
**STOT SE 3**
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
**Asp. Tox. 1**
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
**Aquatic Chronic 2**
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Piktogramy**



**Substancje wpływające na klasyfikację**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany < 5% n-heksanu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
**H315** Działa drażniąco na skórę.
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**
**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
**P102** Chronić przed dziećmi.
**Zapobieganie**
**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.
**P260** Nie wdychać rozpylonej cieczy.
**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.
**Reagowanie**
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
**P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
**Przechowywanie**
**P410+P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
**Usuwanie**
**--**

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

węglowodory alifatyczne >30%

### 2.3. Inne zagrożenia

Wyrób aerozolowy.
Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji organicznych i nieorganicznych z propelentem

| **Nazwa substancji** | **Identyfikator** | **Klasyfikacja 1272/2008** | **% wag** |
|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany < 5% n-heksanu | Indeks: --<br>CAS: 64742-49-0<br>WE: 921-024-6<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119475514-35-XXXX | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2 | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411 | 50-<100 |
| Ditlenek węgla | Indeks: --<br>CAS: 124-38-9<br>WE: 204-696-9 | Press. Gas | H280 | 3 - < 5 |
| n-Heksan | Indeks: 601-037-00-0<br>CAS: 110-54-3<br>WE: 203-777-6 | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Repr. 2<br>STOT RE 2<br>Aquatic Chronic 2 | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H361f<br>H373<br>H411 | 1 - < 3 |

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowana osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia**

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Nie są znane.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Wyrób aerozolowy, skrajnie łatwopalny.

**Produkty spalania**

Może zaistnieć niepełne spalanie z wydzieleniem gazów termolitycznych o różnej toksyczności. W przypadku węglowodorów, produkty takie jak CO, CO2, aldehydy i sadza. Mogą być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużych ilościach lub w zamkniętych przestrzeniach.

**Mieszaniny wybuchowe**

Produkt z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzenianiu się pożaru.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość zapalenia i wybuchu par).
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed mrozem. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Nie przechowywać razem z utleniaczami, substancjami piroforycznymi lub samonagrzewającymi się.
**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:**
Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.
Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

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

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, 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)

| SUBSTANCJA | Nr CAS | NDS ($mg/m^3$) | NDSCh ($mg/m^3$) | NDSP ($mg/m^3$) | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Heksan | 110-54-3 | 72 | -- | -- | skóra |
| Ditlenek węgla | 124-38-9 | 9000 | 27000 | -- | -- |

**DNEL**

64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany cykliczne, <5% n-heksanu
Doustnie DNEL Długotrwałe ogólnoustrojowe 149 mg / kg mc / dzień (konsument)
Przez skórę DNEL Długoterminowe układowe 149 mg / kg mc / dzień (konsument)
300 mg / kg mc / dzień (pracownik)
Inhalacyjny DNEL Długoterminowe układowe 477 mg / $m^3$ (konsument)
2,085 mg / $m^3$ (pracownik)

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

**Indywidualne środki ochrony**



**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry**



**Ochrona rąk**
W razie potrzeby stosować rękawice zgodne z wymaganiami normy EN374.
Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
**Ochrona ciała**
Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Prysznic bezpieczeństwa.
**Ochrona dróg oddechowych**
Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.
Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące A/P2 zgodnie z normą EN 141.
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.
**Kontrola narażenia środowiska**
Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.
**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | | |
|---|---|---|
| **9.1.** | **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych** | |
| | **Wygląd:** | Aerozol |
| | **Barwa:** | Bezbarwny |
| | **Zapach:** | Charakterystyczny dla rozpuszczalników |
| | **pH:** | Brak danych |
| | **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | Brak danych |
| | **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** | 88°C |
| | **Temperatura zapłonu:** | -12°C |
| | **Palność (ciała stałego, gazu):** | Brak danych |
| | **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** | 0,6 – 13% obj. |
| | **Ciśnienie pary:** | 246 hPa |
| | **Gęstość par:** | Brak danych |
| | **Gęstość względna:** | 0,714 g / $cm^3$ |
| | **Rozpuszczalność:** | Nie lub mało mieszalny w wodzie |
| | **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** | Nie dotyczy |
| | **Temperatura rozkładu:** | Brak danych |
| | **Temperatura samozapłonu:** | >200°C |
| | **Lepkość:** | kinematyczna <7 $mm^2/s$ |
| | **Właściwości wybuchowe:** | Brak danych |
| | **Właściwości utleniające:** | Brak danych |
| **9.2.** | **Inne informacje** | |
| | **Zawartość suchej masy (250°C):** | Brak danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

Łatwopalny, niebezpieczeństwo zapłonu.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wystawiać na temperatury powyżej 50 °C. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia z ryzykiem pęknięcia.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Pojemniki pod ciśnieniem chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim światłem słonecznym. Unikać źródeł ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu.
Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Utleniacze, substancje piroforyczne, substancje samonagrzewające się.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany cykliczne, <5% n-heksanu
Doustnie LD50> 5000 mg / kg (szczur)
Skórne LD50> 2000 mg / kg (królik)
Inhalacyjny LC50 / 4 h > 23,3 mg / l (szczur)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

**Rakotwórczość**
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 – powtarzane narażenie**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Produkt posiada w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie cały produkt nie niesie ze sobą zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra**
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany cykliczne, <5% n-heksanu

Ryby LC50 > 1 -10 mg / l / 96 h (Pimephales promelas)
Algi Er50 >10 - 100 mg / l / 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
skorupiaki EC50 1 - 10 mg / l / 48 h (Daphnia magna)
110-54-3 n-Heksan
Ryby LC50 2,5 mg/l 96 h (Pimephales promelas)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

98% / 28 d

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału h-oktanol/woda
64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany cykliczne, <5% n-heksanu
LogPow 3,4 - 5,2
110-54-3 n-heksan
LogPow 3,9

**12.4. Mobilność w glebie**

Unosi się na powierzchni wody. Jest adsorbowany przez glebę, lekka ruchliwość.

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

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Sposób likwidacji**

Nie składować z odpadami komunalnymi.
Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
Zużyte puszki aerozolowe mogą zawierać resztki gazu i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe. Nie przebijać i nie zgniatać w warunkach niekontrolowanych.
Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

**16 05 04*** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|---|---|---|
| **14.1.** | **Numer UN** | |
| | **ADR, IMDG, IATA** | **1950** |
| **14.2.** | **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | |
| | **ADR** | **AEROZOL, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA (zawiera węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne)** |
| | **IMDG** | **AEROSOLS** |
| | **IATA** | **AEROSOLS** |
| **14.3.** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | |
| | **ADR** | |
| | Klasa | **2** |
| | Kod klasyfikacyjny | **5F** |
| | Nalepka |  **2.1** |
| | **IMDG** | |
| | Klasa | **2** |

| | | |
|---|---|---|
| | Nalepka |  |
| | | **2.1** |
| | **IATA** | |
| | Klasa | **2** |
| | Nalepka |  |
| | | **2.1** |
| **14.4.** | **Grupa pakowania** | |
| | **ADR, IMDG, IATA** | **-** |
| **14.5.** | **Zagrożenia dla środowiska** | **nie** |
| **14.6.** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| | **EMS** | **F-D; S-U** |
| | Numer rozpoznawczy zagrożenia | |
| **14.7.** | **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** | |
| | **Transport/Dalsze informacje** | |
| | **ADR** | |
| | Ilości ograniczone (LQ) | **1L** |
| | Kategoria transportowa | **2** |
| | Kod zakazu przewozu przez tunele | **D** |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:**

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3**

**H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.
**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
**H315** Działa drażniąco na skórę.
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
**H361f** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
**H411** Działa toksyczie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się nz kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)
Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.
80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209
tel: 58 305 37 46, ekos@ekos.gda.pl
www.ekos.gda.pl