KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Nazwa mieszaniny

SEAL & BOND MS 40 TRANS

Art. nr:

539596000

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu :SEAL&BOND MS-40

Inne nazwy : Nie posiada.
Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania.
Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania.
Numer EWG (EIENCS) : Nie ma zastosowania.
Nazwa i numer wg RTECS : Nie ma zastosowania.
Kod NFPA : Nie określony.
Masa molowa : Nie ma zastosowania.
Nazwa chemiczna : Nie ma zastosowania

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane:

Klejenie i uszczelnianie elementów wykonanych z metali, betonu, ceramiki, szkła, tworzyw sztucznych (za wyjątkiem polietylenu, polipropylenu, PTFE, materiałów bitumicznych). Preparat może być aplikowany na powierzchnie mokre i zanurzone w wodzie.

Zastosowanie odradzane:

Nie stosować w miejscach narażonych na paliwa i oleje.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

Novatio Europe N. V.
Industrielaan 5D
2250 OLEN Belgia
Tel. : +32 14 25 76 40
Tel. : +32 14 22 02 66
www.novatio.com

Dystrybutor:

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel. : 012 289 80 75
Fax : 012 288 01 30
e-mail: polska@tech-masters.eu

Adres e-mail kompetentnej 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 mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizykochemiczne

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:

Nie są wymagane dla tego produktu.

Hasło ostrzegawcze

Nie występuje.

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

Nie występują.

Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności

Zapobieganie

Brak wskazań.

Reagowanie

Brak wskazań.

Przechowywanie

Brak wskazań

Usuwanie

P501 usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB i nie jest uważany za PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

TRÓJMETOKSYWINYLOSILAN

Zawartość: 1< C <2,5%

Numer indeksowy: Nie posiada

Numer: CAS 2768-02-7

Numer WE: 220-449-8

Numer rejestracji: 01-2119513215-52

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.3	H226
	Acute Tox.4	H332

3-(TRIMETOKSYSILYL)PROPYLOAMINA

Zawartość: 1< C <2,5%

Numer indeksowy: Nie posiada

Numer: CAS 13822-56-5

Numer WE: 237-511-5

Numer rejestracji: 01-2119510159-45

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Skin Irrit.2	H315
	Eye Dam.1	H318

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia. Stosowanie produktu poprzedzane jest często myciem i odtłuszczaniem naprawianych elementów przy pomocy produktów chemicznych. Poniżej przedstawiono ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

Zalecenia ogólne

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

Wdychanie

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-krążeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku, łzawienia lub fotofobii poszkodowany powinien być skonsultowany przez lekarza specjalistę.

***UWAGA*:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie

Konsystencja i właściwości adhezyjne produktu uniemożliwiają jego połknięcie. Przypadkowe połknięcie spolimeryzowanego produktu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt ze skórą

Długotrwały kontakt produktu ze skórą nie powoduje jakichkolwiek negatywnych skutków.

Kontakt z okiem

Produkt nie stwarza zagrożenia dla oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie: Małe pożary **-** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana.
Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana.

Niewłaściwe: zwarte prądy wody; należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niewypalone węglowodory (dym). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek. Opakowania zawierające produkt narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości; o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.
Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.
Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Produkt w postaci pasty o dużej lepkości. Nie jest możliwy samoczynny wypływ produktu z opakowania. Nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Odpady produktu usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

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

Patrz sekcja 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową. Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej.

Produkt trudno zapalny. Nie tworzy mieszaniny wybuchowej z powietrzem.

Zalecenia dotyczące higieny pracy.

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA*:** ***Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.

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

Produkt należy przechowywać w przedziale temperatur od 10 do 20^{0}C. Nie dopuścić do przemrożenia produktu. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Patrz załączona do produktu karta charakterystyki technicznej.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

TRÓJMETOKSYWINYLOSILAN

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 0,69 mg/kg bw/dzień.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 0,69 mg/m^3.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 26,9 mg/kg bw/dzień.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 1,04 mg/m^3.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (efekt systemowy): 0,3 mg/kg/dzień.

Wartości PNEC

0,052 mg/kg dwt (Gleba)
0,34 mg/l (Woda słodka)
0,034 mg/l (Woda morska)
110 mg/l (Instalacja oczyszczania ścieków - pojedynczy przypadek)
1,24 mg/kg dwt (Osad wody słodkiej)
0,12 mg/kg dwt (Osad woda morska)

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 06 czerwca 2014 r. Dz. U 2014, poz. 817.

Metody badań koncentracji szkodliwych składników w powietrzu:

TRÓJMETOKSYWINYLOSILAN

NDS	: nie ujęty w wykazie	mg / m^3	-	ppm
NDSCh	: nie ujęty w wykazie	mg / m^3	-	ppm
NDSP	: -	mg / m^3	-	ppm

3-(TRIMETOKSYSILYL)PROPYLOAMINA

NDS	: nie ujęty w wykazie	mg / m^3	-	ppm
NDSCh	: nie ujęty w wykazie	mg / m^3	-	ppm
NDSP	: -	mg / m^3	-	ppm

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy- wytyczne oceny narażenia

inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: ***gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej , jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.***

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.
Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej.

2. Kontrola narażenia.

Stosowane techniczne środki kontroli:

Niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać zasad higieny, natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem.

Ochrona oczu lub twarzy:

Podczas prac z użyciem produktu nie jest wymagane stosowanie środków ochrony oczu.

Ochrona skóry rąk:

Prace z użyciem produktu można wykonywać bez stosowania rękawic ochronnych.

Inne:

Stosować odzież ochronną zgodną z tabelą norm odzieżowych przypisanych na dane stanowisko pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

Produkt nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.

8.3. Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:
bezbarwna pasta pasta o bardzo dużej lepkości

b) Zapach:
produkt bezwonny

c) Próg zapachu:
nie określony mg/m^3

d) pH
7

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:
nie określono ^{0}C

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
brak danych

g) Temperatura zapłonu
>150^{0}C

h) Szybkość parowania
nie ma zastosowania

i) Palność (ciała stałego, gazu)
produkt ulega spalaniu

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
nie ma zastosowania

k) Prężność par
nie określona

l) Gęstość par względem powietrza
nie określona

m) Gęstość względna
1,52 g/cm^3 w 20^{0}C

n) Rozpuszczalność w wodzie
nie ulega rozpuszczeniu

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
nie określony

p) Temperatura samozapłonu
brak danych

q) Temperatura rozkładu
nie określono

r) Lepkość
nie określona

s) Właściwości wybuchowe
nie posiada właściwości wybuchowych

t) Właściwości utleniające
nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

Ciepło rozpuszczania w wodzie – nie rozpuszcza się

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Może ulegać destrukcji pod wpływem silnych kwasów i silnych alkalii. Ulega rozpuszczeniu w olejach i paliwie, organicznych rozpuszczalnikach.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować źródła zapłonu: otwarty ogień, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne kwasy i silne alkalia.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Mieszaniny:

Istotne klasy zagrożenia:

TRÓJMETOKSYWINYLOSILAN

LD_{50}(szczur, doustnie)	:	7120	mg / kg
LD_{50}(królik, skóra)	:	3434	mg / kg
LC_{50}(szczur, inhalacja)	:	16,3	mg / l / 4h
LC_{50}(szczur, inhalacja)	:	2714	ppm / 4h

a) Toksyczność ostra:

Na podstawie zawartości składników i ich stężeń w produkcie wskazuję, że produkt nie wykazuje ostrej toksyczności inhalacyjnej, doustnej i termalnej.

a) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt zawiera składników którego obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów. Z uwagi na niemożliwość połknięcia produktu nie kwalifikuje się produktu jako szkodliwego.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę.

Ocena działania żrącego i drażniącego (na podstawie zawartości składników i ich stężeń w produkcie) wskazuję, że produkt nie działa żrąco i drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazuję, że produkt nie działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę .

Brak jest informacji o działaniu uczulającym składników produktu na drogi oddechowe i skórę. Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuję, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

Brak jest informacji o działaniu mutagennym składników produktu .

Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuję, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

f) Rakotwórczość.

Brak jest informacji o działaniu rakotwórczym składników produktu. Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuję, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie na rozrodczość w następstwie długotrwałego narażenia.

h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

Objawy / Skutki narażenia ostrego

Wdychanie:

Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

.

Długotrwały kontakt ze skórą: Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

Kontakt z oczami: Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

Połknięcie: Konsystencja i właściwości adhezyjne produktu uniemożliwiają jego połknięcie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone.

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje niebezpieczne dla środowiska.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

Nie jest toksyczny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydroliza

Składniki produktu nie ulegają hydrolizie (produkt nierozpuszczalny w wodzie).

Fototransformacja/Fotoliza

Powietrze: Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50).

Woda: Nie dotyczy.

Gleba: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki produktu nie są uważane za substancje PBT / vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem.
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość ponownego wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi.
Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Klasyfikacja substancji

ADR/RID ; IMDG ; IATA - Produkt nie jest towarem niebezpiecznym.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

1. Ustawa z dnia 11stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z **2001 r**. Dz. U. Nr 100, poz.1085, Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367; z **2002 r.** Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142 poz. 1187; z **2003 r.** Dz. U. Nr 135, poz. 1145, Dz. U. Nr 142, poz. 1187, Dz. U. Nr 189, poz. 1852; z **2004 r.** Dz. U. Nr 96, poz. 595, Dz. U. Nr 121, poz. 1263; z **2005r.** Dz. U. Nr 179, poz.1485).
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010.
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji

niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772).
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami Dz.U.2008.203.1275).
13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
15. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).
18. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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).
19. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
20. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 16. Inne informacje.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna; kat.3
Eye Dam.1 Działanie szkodliwe na oczy; kat.1
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra; kat.4
Skin Irrit.2, Działanie drażniące na skórę; kat.2.
STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.3
EU RAR – Europejski Raport z Oceny Ryzyka
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
BCF - Współczynnik biokoncentracji
LD_{50} - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC_{50}- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
$IC5_{50}$- Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru
STOT SE 3- Działania toksycznego na narządy docelowe
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji wygenerowanych na potrzeby rejestracji. Wszystkie informacje są zgodne z tymi, które zawarto w dokumentacji technicznej i raporcie bezpieczeństwa chemicznego. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec dokumentu.