

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: Mokra kostka R****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie – impregnat do zabezpieczania kostki brukowej i betonu - zapewnia ochronę przed wnikaniem wody.

Zastosowania odradzane: niezgodne z przeznaczeniem produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**JURGA Spółka z o. o. S. K.**

63-100 Śrem,

Krzyżanowo 33

tel./fax: 61 28 20 002

e-mail: biuro@jurga.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego****+4861 28 20 002 w godz. 8.00 – 16.00****999 lub 112****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE**

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kat 2

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kat 2

Asp. Tox. 1 - Toksyczność ostra kat 1

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat 2

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat 3

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Skutki działania na środowisko

nie dotyczy

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Ogólne****P102** - Chronić przed dziećmi.**Zapobieganie**

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 2/11

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**Reagowanie****P304 + P340** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.**P301 + P310** - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.**P303 + P361 + P353** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.**P308 + P313** - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**Przechowywanie****P403 + P233** - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.**Usuwanie****P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Produkt zawiera: toluen.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.01 Substancje**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.02 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]
Toluen	CAS 108-88-3 WE 203-625-9 Reach: 01-2119471310-51	<95%	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336

Pełny tekst zwrotów H podano w punkcie 16

Pozostałe składniki produktu występują w ilościach poniżej stężeń granicznych lub nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi narażenia:**

drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Nie podawać innych środków. Zapewnić pomoc lekarską. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 3/11

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Uważać na skażoną odzież i obuwie uszkodzonego – mogą nadal zawierać produkt.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. W przypadku połknięcia lub wdychania, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc. W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. piana, dwutlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna. Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par. W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Gaszenie pożaru:**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sprzęt ochronny strażaków:

Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić skuteczną wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 4/11

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się rozlanego produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Ryzyko eksplozji.

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

Zebrać uwolniony produkt aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt przysypać materiałem chłonny (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).

Nie spożywać.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniach.

Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy.

Nie opróżniać do kanalizacji.

Ryzyko powstawania wybuchowych mieszanek oparowo-powietrznych.

Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Środki ochronne:

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem.

Po umyciu stosować krem ochronny do skóry.

Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Przechowywać w zakresie temperatur: 5 - 40°C.

Chronić przed wydostaniem z pojemnika i przedostaniem się do środowiska.

TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: (mocnych) kwasów, (mocnych) zasad, halogenów, źródeł ciepła, oksydantów, nadtlenek.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 5/11

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Zgodnie z rozporządzeniem 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. 2014 Nr, poz. 817 ze zm.)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSCh) dla toluenu

- NDS = 100 mg/m³
- NDSCh = 200 mg/m³

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) - dla toluenu

DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	384 mg/m ³
Długotrwała - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	384 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwała - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	192 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	226 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	8,13 mg/kg masy ciała
Długotrwała - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	56,5 mg/m ³
Długotrwała - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	226 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku) - dla toluenu

PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,68 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,68 mg/l
PNEC aqua (przerywany, woda słodka)	0,68 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	16,39 mg/kg dwt
PNEC (Ziemia)	
PNEC ziemia	2,89 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić skuteczną wentylację.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 6/11

**Ochrona oczu lub twarzy:**

W przypadku zagrożenia dla oczu stosować okulary ochronne. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu. Okulary ochronne powinny być zgodnie z normą.

**Ochrona dróg oddechowych**

Aby uniknąć podrażnienia dróg oddechowych, należy zminimalizować narażenie poprzez wdychanie/aspirację. Jeśli poziom narażenia nie można oszacować ani ocenić oraz jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy. W razie konieczności podczas obsługi rozgrzanego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy stosować odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych: maskę zamkniętą z wkładem/filtrem typu A lub autonomiczny aparat oddechowy. Codziennie zmieniać wkład filtra w masce oddechowej. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

Ochrona skóry**Ochrona rąk**

Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (przetestowane wg normy EN374). Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

**Ochrona ciała**

Nosić odpowiedni kombinezon, aby zapobiec narażeniu skóry. Kombinezony należy zmieniać pod koniec zmiany i w razie konieczności czyścić, aby uniknąć zanieczyszczenia produktem odzieży lub bielizny. Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

Uwaga:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	ciecz
Barwa:	bezbarna
Zapach:	aromatyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 95 °C
Temperatura wrzenia:	110,6 °C
Temperatura zapłonu:	4,4 °C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Brak danych
Górna/dolna granica palności:	1,3 - 6,7 vol %
Prężność par w 20°C:	29 hPa

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 7/11

Gęstość par:	28,4 kPa
Gęstość względna	867 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie:	573 - 587 mg/l
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 2,65
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	0,6 mPa.s
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się w tłuszczach:	Brak danych
Przewodnictwo elektryczne:	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Substancja ta jest stabilna we wszystkich standardowych warunkach przy temperaturze otoczenia oraz w przypadku uwolnienia do środowiska.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zetknięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itd.) może grozić pożarem. Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: Silne kwasy, Silne utleniacze

10.4. Warunki, których należy unikać

Mogą ulec zapłonowi wywołanemu ciepłem, iskrą, ładunkiem elektrostatycznym lub płomieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Guma, rozmaite tworzywa sztuczne.

Zmieszanie się z azotanami lub innymi silnymi utleniaczami (np. chloranami, nadchloranami lub ciekłym tlenem) może spowodować nagromadzenie się masy wybuchowej.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Szacunkowa toksyczność ostra dla składu produktu:**

Dla produktu nie znana.

Dla toluenu

LD50 doustnie, szczur 5000 mg/kg

LD50 dawka na skórę 5000 mg/kg

LC50 inhalacja (mg/l) 188 mg/m³

Działania żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 8/11

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami: zanieczyszczenie oka może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie.

Połknięcie: Przypadkowe połknięcie może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej.

Drogi oddechowe: wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Brak danych dla produktu.

Dla toluenu

- LC50 ryby1 5,5 mg/l
- EC50 Dafnia 3,78 mg/l
- EC50 inne organizmy wodne 134 mg/l
- LC50 ryby2 1,4 mg/l
- LC50 inne organizmy wodne2 0,74 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

Dla toluenu

- Trwałość i zdolność do rozkładu Łatwo biodegradowalny (dotyczące z kryteriami OECD).
- Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) 53 g O²/g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

Dla toluenu

- BCF inne organizmy wodne 1 16 - 90 niska do średniej biokoncentracji w organizmów wodnych
- Czynniki biostężenia (BCF REACH) 0
- Log Pow 2,73 przy 20°C

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

Dla toluenu

- Mobilność w glebie 37 - 178 średniej do wysokiej mobilności w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 9/11

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 21 ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz.1923).

Kod odpadu:

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne,

16 03 05* - odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1294	1294	1294
	3 - Łatwopalny płyn	3 - Łatwopalny płyn	3 - Łatwopalny płyn
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TOLUEN	TOLUEN	TOLUEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1
Nalepka ostrzegawcza nr	33	33	33
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E.			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC			
Brak danych			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Kartę wykonano zgodnie z:**

- Rozporządzeniem (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.
- Rozporządzeniem (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.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 10/11

- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450).
- Rozporządzeniem 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. 2017 poz. 1348).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 21 ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz.1923).
- Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarowaniu opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2018 poz. 150);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2016r. poz. 1488).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępna.

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst zwrotów H**

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kat 2

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kat 2

Asp. Tox. 1 - Toksyczność ostra kat 1

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat 2

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat 3

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną**Inne źródła informacji****IUCLID** International Uniform Chemical Information Database**ESIS** European Chemical Substances Information System**Inne informacje:**

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.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

JURGA[®]

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

Mokra kostka R

Data wydania: .03.2018

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 11/11

stosowanie spada na użytkownika.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.