

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami. oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ „MOKRA KOSTKA”**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: środek impregnujący do wyrobów betonowych

Zastosowanie odradzane: nie określono

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa dystrybutora: Onduline Polska Sp. z o.o.  
ul. Wojska Polskiego 3  
39-300 Mielec  
tel. 22 651 85 08, 22 642 83 88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@onduline.com.pl,  
handlowy@onduline.com.pl

### **1.4 Numer telefonu alarmowego:** tel. 22 651 85 08, 22 642 83 88 (godz. 8-16)

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

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Xn; R65

R43

R66

#### **Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenia może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

#### **Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Symbol zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**



Xn – produkt szkodliwy

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

R66 – powtarzające się narażenia może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S2 – chronić przed dziećmi

**S24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

**S28** – zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

**S37/39** – nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

**S62** - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

**Zawiera:** Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatów, Trimetoksyetyloksyetylosilan, N-3-(trimetoksysilo)propylo) etylenodiamina

### 2.3. Inne zagrożenia







Mieszanina nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Mieszanina nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny Składniki wchodzące w skład mieszaniny:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory C <sub>10-13</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatów CAS: - WE: 918-481-9 Nr indeksowy : - <u>Nr REACH</u> : 01-2119457273-39	90	 Xn; R65 R66	Asp.Tox.1	H304
Trimetoksyetyloksyetylosilan CAS: 1185-55-3 WE: 214-685-0 Nr indeksowy : - <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,95	 F; R11 R43	Flam. Liq. 2 Skin Sens.1	H225 H317
Trietoksyetyloksyetylosilan CAS: 2943-75-2 WE: 220-941-2 Nr indeksowy : - <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,5	 Xi:R38	Skin sens.1	H317
N-3-(trimetoksysilo)propylo) etylenodiamina CAS: 1760-24-3 WE: 217-164-6 Nr indeksowy : - <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,2	 Xn: R20  Xi: R41 R43  N:R51/53	Acute Tox.4 Eye Dam.1 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H317 H411

Trietoksyoktylosilan CAS: 556-67-2 WE: 209-136-7 Nr indeksowy : 014-018-001 Nr REACH: 01-2119529238-36	<0,17	Repro.kat.3; R62 R53	Repr. 2 Aquatic Chronic 4	H361f H413
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------------------------	------------------------------	---------------

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

*W przypadku kontaktu ze skórą:*

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

*W przypadku kontaktu z oczami:*

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

*Narażenie inhalacyjne:*

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

*W przypadku połknięcia:*

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną, podać do wypicia dużą ilość wody lub mleka, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

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

Kontakt ze skórą: długi, częsty bezpośredni kontakt może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, zaczerwienie, lekkie podrażnienia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać objawy zatrucia pokarmowego, bóle żołądka, nudności, wymioty, podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc co może prowadzić do ich uszkodzenie poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

*Odpowiednie środki gaśnicze:* piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

*Niewłaściwe środki gaśnicze:* Silny strumień wody.

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

*Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru:* W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Utrzymywać personel z dala od miejsca wypadku.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **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**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać wdychania par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu z silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi środkami utleniającymi.

### **7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe** Brak szczególnych zastosowań zidentyfikowanych

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: Brak

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Środki higieny: nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona dróg oddechowych: Unikać wdychania par / aerozoli produktu.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej, PVC lub PVA zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne: Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Zaleszyny od użytej kompozycji zapachowej
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie stwarza
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ulega
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono

Prężność par w 20°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	Nie określono
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 25°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Ciecz
Właściwości utleniające	Zgodny ze specyfikacją

**9.2. Inne informacje** Brak określonych innych parametrów fizycznych i chemicznych.

## **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Nie znana

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

## **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- a) toksyczność ostra: brak danych
- b) działanie drażniące: nie wykazuje
- c) działanie żrące: nie wykazuje
- d) działanie uczulające: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: powtarzające się narażenia może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) mutagenność: nie wykazuje
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: długi, częsty bezpośredni kontakt może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, zaczerwienie, lekkie podrażnienia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać objawy zatrucia pokarmowego, bóle żołądka, nudności, wymioty, podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc co może prowadzić do ich uszkodzenie poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

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

Brak danych.

#### **Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

#### **12.1. Toksyczność**

Brak informacji.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak informacji.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak informacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak informacji.

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

Mieszanina nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Mieszanina nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206). Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy

**14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie dotyczy

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz. 2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.



## **SEKCJA 16. Inne informacje**

Szkolenia: Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych..

Aktualizacja karty charakterystyki wynika z dostosowania jej formatu wg Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

### **Zwroty R i H:**

R11 – produkt wysoce łatwopalny  
R20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe  
R38 – działa drażniąco na skórę.  
R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R53 – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności  
R65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.  
R66 – powtarzające się narażenia może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H315 – działa drażniąco na skórę  
H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H361f – podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H411 – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany  
H413 – może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

Xn – produkt szkodliwy  
Xi – produkt drażniący  
N – produkt niebezpieczny dla środowiska.  
Flam. Liq. 2 - substancja ciekła łatwopalna kat.2  
Repr.2 - działanie szkodliwie na rozrodczość kat.2  
Skin Irrit.2 - działanie drażniące na skórę kat. 2  
Asp. Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1  
Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat.4  
Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu  
Skin Sens.1 – działanie uczulające na skórę.  
Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2  
Aquatic Chronic 4 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.4

### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.  
Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki producenta mieszaniny – IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ „MOKRA KOSTKA”

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ „MOKRA KOSTKA”**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są

poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o.**