

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

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

#### 1.1 Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Usuwanie plam olejowych z kostki i betonu

Zastosowanie odradzane: nie określono

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: **MEEEX CHEMIA BUDOWLANA Wojciech Gołdziński**

Adres: **ul. Borowcowa 124; 32-500 Chrzanów**

Telefon: **+ 48 32 623 20 23, 624 00 05**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@meexchemia.pl](mailto:biuro@meexchemia.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenie dla człowieka:

Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizyko-chemicznych:

Nie dotyczy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



GHS08 - Niebezpieczeństwo



GHS05 – Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Nie dotyczy

Określenie rodzaju zagrożenia:

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, kategoria 1, Asp. Tox1;

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kategoria 1A, Skin Corr. 1A;

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Określenie dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne i ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTAANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P310 – Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Dodatkowe informacje:

Zawiera: Węglowodory alifatyczne (30% i więcej), węglowodory aromatyczne (<5%), wodorotlenek sodu (5-15%), amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (<5%)

**2.3 Inne zagrożenia**

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

**Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny**

Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracyjny	Składnik	Zawartość %	Oznaczenie wg 1272/2008/WE
918-481-9	-	01-2119457273-39-xxxx	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany cykliczne, <2% aromatycznych	<50%	H304, EUH 066
215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27-xxxx	Wodorotlenek sodu	<15%	Skin Corr. 1A/H314 Met. Corr. 1/H290
263-016-9	-	Podlega przepisom okresu przejściowego	Tlenek N-kokoalkili-N, N-dimetyloaminy	<5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty charakterystyki.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Drogi oddechowe: Poszkodowanego należy wyprowadzić na świeże powietrze, zapewniając mu spokój i ciepło. W razie wystąpienia jakichkolwiek niepokojących reakcji należy bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie ze skórą: Zdjąć zabrudzone ubranie. Narażoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. W razie pojawienia się oparzeń założyć na ranę jałowy opatrunek i zapewnić pomoc lekarską. Przed ponownym założeniem odzież należy uprać.

W kontakcie z oczami: Natychmiast usunąć szkła kontaktowe, jeżeli poszkodowany takowe posiada. Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przy szeroko otwartych

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna.

Drogi pokarmowe: Niezwłocznie przepłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Nie należy podawać niczego osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc medyczną, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Drogi oddechowe: może działać znieczulająco, drażniąco na drogi oddechowe, spowodować bóle głowy, zawroty głowy i powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego.

W kontakcie ze skórą: długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować poważne oparzenia, odtłuszczanie skóry, a w efekcie podrażnienie i stany zapalne.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie, łzawienie i zaczerwienienie, a nawet uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: możliwe poparzenie przełyku, ból brzucha, mdłości, wymioty, ryzyko aspiracji do płuc.

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

Decyzje o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

---

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek, piana gaśnicza, mgła wodna,  
Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody

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

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne gazy zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Powierzchnie narażone na działanie gna chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości. Użyć pyłu wodnego do rozproszenia oparów jeśli nie nastąpił zapłon uwolnionego materiału. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Stosować wyposażenie ochronne, tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

---

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

---

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

Usunąć źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Nie dotykać oraz nie chodzić po uwolnionym produkcie. Ogłosić zakaz palenia. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne odporne chemicznie, w przypadku kontaktu z gorącym produktem rękawice powinny być odporne na wysokie temperatury i termicznie izolowane, zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne; aparat oddechowy z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym lub niezależny aparat oddechowy (SCBA), w przypadku małych uwolnień normalne ubranie robocze jest wystarczające; duże uwolnienia: zaleca się stosowanie ubrania okrywającego całe ciało wykonane z antystatycznego materiału odpornego na substancje chemiczne, a jeśli to konieczne, odpornego na wysokie temperatury i termalnie izolowane).

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać zanieczyszczeniom gleby i wody oraz przedostaniu się do kanalizacji, rowów i rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku wycieku powiadomić odpowiednie władze i służby ratunkowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlane =j cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym, zebrać do zamykanego pojemnika. Zanieczyszczona powierzchnię sflukać wodą.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8.) nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać oparów, mgły, aerozolu jaki może utworzyć produkt.. usunąć wszystkie źródła otwartego ognia i zapłonu. Nie palić. Nie opróżniać do kanalizacji.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze otoczenia. Odpowiednie materiały i pokrycia: stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen, teflon. Nieodpowiednie materiały i pokrycia: kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren, poli(tereftalan etylenu) – PET, aluminium, cynk, cyna.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Środek do usuwania plam olejowych kostki brukowej i betonu..

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych (Benzyna B)	300	900	-
Wodorotlenek sodu	0,5	1	-

Zalecane procedury monitoringu: należy zastosować procedury monitoringu stężeń niebezpiecznych składników w powietrzu oraz kontrolować czystość powietrza w miejscu pracy. Należy stosować się do wytycznych zawartych w polskich i Europejskich normach, uwzględniając warunki panujące w miejscu narażenia. Metody pomiarów powinny być dostosowane do warunków pracy w zakładzie. Tryb, rodzaj i

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

częstotliwość badań oraz pomiarów określono w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166)

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas stosowania preparatu, a także bezpośrednio po zakończeniu stosowania należy dokładnie umyć ręce. W trakcie używania produktu nie jeść i nie palić. W przypadku zanieczyszczenia odzieży ochronnej należy ją uprać przed kolejnym użyciem.

Ochrona skóry: rękawice ochronne oraz odzież ochronna .

Ochrona oczu: okulary ochronne lub ochrona twarzy

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w pomieszczeniach z dobrą wentylacją. W przypadku powstawania par i aerozoli, oraz w momencie przekroczenia wartości NDS należy stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący.

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości preparatu do wód gruntowych, gleby czy ścieków.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz, produkt trójfazowy
Barwa:	charakterystyczna
Zapach:	charakterystyczny
Wartość pH (20°C):	13,7 ÷ 14
temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura zapłonu:	nie określono
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	nie wykazuje
Właściwości utleniające	nie określono
Prężność par (20°C):	brak danych
Gęstość względna	ok. 0,970 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log)	nie określono
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Lepkość w 25°C	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych i cynowych.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, kwasy i metale lekkie.

#### 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

##### Toksyczność komponentów:

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD<sub>50</sub>>5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub>>5000mg/kg (królik)

Toksyczność – drogi oddechowe: LC<sub>50</sub>>2000 mg/kg (szczur)

Tlenek N-kokoalkili-N, N-dimetyloaminy:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD<sub>50</sub>>2000 mg/kg (szczur)

##### Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działania żrące/drażniące: może powodować bardzo poważne podrażnienia, a nawet uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu, może powodować oparzenia ust, gardła, żołądka. Może wysuszać skórę, powodując uczucia dyskomfortu i stany zapalne skóry, przy długotrwałym kontakcie oparzenia chemiczne.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność komponentów

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Toksyczność ostra dla ryb: LLO 1000mg/l/96h (Oncorhynchus)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: ELO 1000mg/l/48h (Dophia magna)

Toksyczność ostra dla alg: ELO 1000mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Tlenek N-kokoalkili-N, N-dimetyloaminy:

Toksyczność ostra dla tyb: LC<sub>50</sub> 0,1 – 1mg/l/96h

##### Toksyczność mieszaniny

Przedostanie się dużych ilości preparatu do środowiska jest szkodliwe dla organizmów wodnych i roślinnych, narusza równowagę kwasowo-zasadową gleby.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

Obecny w preparacie wodorotlenek sodu nie ulega biodegradacji, pozostałe składniki rozkładają się.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie określono

**12.4 Mobilność w glebie**

Roztwory preparatu mogą migrować w głębsze partie gleby, mogą powodować czasową alkalizację gleby, która ustępuje w miarę rozcieńczenia preparatu.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie określono.

---

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych opakowaniach. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu należy nadać na miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokładnie opróżnić opakowanie z pozostałości preparatu niebezpiecznego. Po dokładnym oczyszczeniu opakowania mogą ulec recyklingowi. Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2013 poz. 888

---

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

---

**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany, jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa**

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 użytkownika**

Nie są wymagane.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018 wraz z późn. zm)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013r. 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 1957r. (Dz. U. 2013, poz. 815)

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013, poz.21)

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

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.2005, Nr 259,poz. 2173)

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

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

1272/2008/WE Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

1999/45/WE Dyrektywa parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

2008/98/WE Dyrektywa parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

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

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie odpadów.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie określono



---

### Sekcja 16: Inne informacje

---

#### Pełna treść zwrotów R z sekcji 3. Karty charakterystyki

H290 – może powodować korozję metali  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwale i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę kat.2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę.

#### Szkolenia

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

#### Dodatkowe informacje

Data sporządzenia: 14.12.2012  
Data aktualizacji: 21.01.2013.02.2015; 01.06.2015  
Wydanie: 4  
Zmiany: aktualizacja całej karty, dostosowanie do obowiązujących przepisów  
Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje