

## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

DESOLWER - KLINKIER PUTZ

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

Środek do usuwania zabrudzeń po zaprawach, wykwitów wapiennych i organicznych z okładzin klinkierowych. Do zastosowania profesjonalnego.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: Triochem Sp. z o.o.; ul. Szyby Rycerskie: 41-909 Bytom

Numer telefonu: 48 (32) 388 07 60

Adres e-mail: biuro@triochem.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP, lub 032 388 07 60 (w godz. 8-16-tej)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna

**Szkodliwe skutki działania na środowisko:** nie dotyczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie

P102 Chronić przed dziećmi.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu

Zapobieganie:

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem).

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

Zawiera: kwas fosforowy (V) CAS: 7664-38-2, WE: 231-633-2) max. 8%

Produkt zawiera mieszaninę środków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych: anionowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%.

##### 2.3. Inne zagrożenia

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

#### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

##### 3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji niebezpiecznych oraz innych substancji niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

	Kwas fosforowy (V)
Zawartość %(m/m)	<10%
Klasyfikacja (rozp. Nr 1272/2008) Spec. Conc. Limits	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
Nazwa i numer rejestracji	01-2119485924-24-xxxx
Nr WE	231-633-2
Nr CAS	7664-38-2
Nazwa INCI	Phosphoric Acid
Inne sposoby identyfikacji	Kwas ortofosforowy
Definicja produktu	Brak danych

Znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien



## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Kontakt ze skórą:** Jeżeli pojawiają się jakiegokolwiek podrażnienie zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody co najmniej 15 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną lub dolną powiekę. Usunąć szklą kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

**Spożycie:** Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne jeżeli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia wodę; nigdy nie wolno poszkodowanemu płukać żołądka i nie wolno podawać środków wymiotnych i zobojętniających (alkalizujących). Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby jakiegokolwiek ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

**Wdychanie:** Brak danych.

**Kontakt ze skórą:** Brak danych.

**Kontakt z oczami:** Brak danych.

**Spożycie:** Brak danych.

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

Leczy objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami. Brak szczególnych sposobów leczenia.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Właściwe:** Pożary w obecności kwasu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się substancji.

**Niewłaściwe:** Nie stosować wody w pełnym strumieniu może rozprzestrzenić się pożar.

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

Substancja niepalna. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych par. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia pojemnik, może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: podczas spalania mogą uwalniać się niebezpieczne pary.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować rozproszone prądy wodne w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem. Usunąć pojemnik ze strefy narażonej na działanie pożaru, jeżeli jest to możliwe bez narażenia się na niebezpieczeństwo. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat.

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: 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 niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest specjalna odzież, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów niewłaściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”. Usunąć źródła zapłonu.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. W razie zanieczyszczenia wód, gleby lub powietrza poinformować odpowiednie służby.

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

Sposoby zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo.

Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejść do piwnic i obszarów zamkniętych. Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi.

Zalecenia dotyczące likwidacji skażenia: Należy zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób. Rozlany materiał, należy zebrać za pomocą takich substancji niepalnych jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. W razie potrzeby zneutralizować rozcieńczonym roztworem



## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

wodorotlenku sodu lub roztworem węgla sodu. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Pozostałe informacje związane z wyciekami / uwolnieniem: Nie dotyczy

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – sekcja 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej – sekcja 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów – sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się mieszaniną: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nie dopuścić do skażenia gleby i kanalizacji. Unikać warunków i materiałów podanych w sekcji 10. Przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 7.2. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków ochrony podano w sekcji 8.

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

Nie przechowywać w temperaturze wyższej niż 40°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien zostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Kwas ortofosforowy 75%:

NDS – 1mg/m<sup>3</sup> /8h

NDSch – 2 mg/m<sup>3</sup>/15 min

(wg Rozporządzenia MRPiPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

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

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002 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 strategią pomiarową.

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 stosowne 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 przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych w celu przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. Poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. Poz. 451)

Poziomy oddziaływanie wtórne:

Brak danych.

Poziomy przy których spodziewane są oddziaływania:

Brak danych.

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

### 8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:** Zabezpieczenie oczu zgodnie z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka

## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: dokładnie dopasowane okulary ochronne.

### Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374. Nosić rękawice ochronne z neoprenu.

- **Inne wyposażenie ochronne:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: odporne chemicznie ubranie ochronne. Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: odpowiednie obuwie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych:** Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów niebezpieczeństwa pracy wybranej maski. Możliwa: maska z pochłaniaczem par kwaśnych w przypadku tworzenia się par/mgieł.

**Techniczne środki ochronne:** W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

**Zalecenia ogólne:** Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca 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. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Bezbarwna ciecz
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Próg zapachu:
pH (23°C):	1,0 – 2,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temp wrzenia i zakres temp wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Górna/dolna granica palności:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,02-1,06
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczona
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Współczynnik podziału – n-oktanol / woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura rozkładu (°C):	Brak danych
Lepkość (Brookfield: mPas, 23°C, 100RPM, S1):	~15
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

### 10.1. Reaktywność

Dla tego produktu i jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W podwyższonej temperaturze działa na metale i ich tlenki. Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nitrometan, zasady, metale, tlenki metali, żelazo, stal, glin.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny:

	Kwas ortofosforowy CAS: 7664-38-2; WE: 231-633-2	
Toksyczność ostra		
- droga pokarmowa:	LD <sub>50</sub> (szczur) 1530 mg/kg	
- drogi oddechowe:	Brak danych	
- toksyczność ostra po naniesieniu na skórę:	LD <sub>50</sub> (szczur) 2740 mg/kg	
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Powoduje oparzenia	
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu	
Działanie uczulające:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	
Toksyczność dla dawki powtórzonej:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	
Mutagenność:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione	

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Wdychanie:** Może wydzielać gazy, opary, pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

**Spożycie:** Brak danych.

**Kontakt ze skórą:** Brak danych.

**Kontakt z oczami:** Brak danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

**Wdychanie:** Brak danych.

**Spożycie:** Brak danych

**Kontakt ze skórą:** Brak danych.

**Kontakt z oczami:** Brak danych.

Opóźnione bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane produkt nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu



## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

Nazwa substancji	Test	Wynik
Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe (CAS: 85586-07-8; WE: 287-809-4)	EU EEC C.4-D	86%– 28 dni łatwo biodegradowalny

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.u. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112, poz. 1206)

#### Usuwanie odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

#### Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

W/w kody dot. zużytych opakowań dokładnie oczyszczonych z wyjściowego produktu tj z usuniętą maksymalną ilością produktu z opakowania fizycznymi lub mechanicznymi sposobami, tak aby pozostały jedynie pozostałości lub zanieczyszczenia, których nie można usunąć tymi sposobami.

Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie.

Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

## 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

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II 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 i mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zmiany

Aktualizacja ogólna.

### Skróty i akronimy użyte w dokumencie

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji oznakowania i pakowania

INCI - system nazewnictwa mający na celu ujednoczenie nazewnictwo składników kosmetyków

LC50 - stężenie śmiertelne 50%

LD50 - dawka śmiertelna 50%

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe



## DESOLWER - KLINKIER PUTZ

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 1.10.19/26.07.17

Wersja 6

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

PBT - trwałość, zdolność do akumulacji i toksyczność

REACH - Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Chemikaliów

UVCB - substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

vPvB - duża trwałość duża zdolność do bioakumulacji

Wykorzystana literatura i inne źródła danych

- karty charakterystyk dostarczone przez producentów lub dystrybutorów oraz internetowe bazy danych dot. substancji i mieszanin wchodzących w skład mieszaniny

- obowiązujące przepisy dotyczące substancji i mieszanin

Pełny tekst klasyfikacji nie podany w punkcie 2.2 i 3.2:

Skin Corr 1B – działanie żrące na skórę kat. 1B

Skin Irrit 2 - działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Irrit 2 – działanie drażniące na oczy

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

Szkolenia:

- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z mieszaniną o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki

- Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy mieszaniny informacji zawartych w tej karcie charakterystyki

*Niniejsza karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji produktu i nie może być traktowana jako gwarancja jego jakości oraz zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest służyć pomocą w zakresie bezpiecznego postępowania z substancją (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. W przypadku, gdy warunki stosowania nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się o obecny stan naszej wiedzy oraz aktualne regulacje prawne. Odbiorcy powinni upewnić się, że są one obowiązującymi ich przepisami wewnętrznymi i/lub przepisami obowiązującymi w ich krajach.*