

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Dry Calc T**

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek do suchej dezynfekcji.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **MICHAŁ ZDUNEK CORP FOR FARM ANIMALS**

Adres: ul. Polna 62, 51-361 Wilczyce, Polska

Telefon/fax: +48 607 38 38 44

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Ośrodki Informacji Toksykologicznej:

+58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318**

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy substancji, które wpłynęły na klasyfikację

Zawiera: wodorotlenek wapnia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera: chloraminę T (sól sodową). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 1305-62-0 Numer WE: 215-137-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119475151-45-XXXX	<b>wodorotlenek wapnia</b> <sup>1</sup> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	< 10%
Numer CAS: 127-65-1 Numer WE: 204-854-7 Numer indeksowy: 616-010-00-9 Numer rejestracji właściwej: substancja czynna – zwolniona z obowiązku rejestracji	<b>chloramina T (sól sodowa)</b> <sup>2</sup> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Resp. Sens. 1 H334	< 1%

1 - substancja z określoną na poziomie krajowym najwyższą dopuszczalną wartością stężenia w środowisku pracy.

2 - substancja stosowana zamiennie z N-chloro-4-metylobenzeno-1-sulfonamidem, solą sodową, trójwodną [CAS 7080-50-4, WE 204-854-7], gdzie zawartość substancji wynosi prawie 100%. Zastosowanie zamiennych komponentów nie wpływa na zmianę klasyfikacji.

Produkt zawiera w swoim składzie węglan wapnia (wapień) [CAS 1317-65-3], który nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Pełen tekst zwrotów H podano w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, miejsca kontaktu ze skórą przemyć dużą ilością wody. W przypadku niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

W kontakcie z oczami: natychmiast skontaktować się z lekarzem, zapewnić konsultację okulistyczną. Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Po narażeniu drogą oddechową: w razie narażenia inhalacyjnego opuścić skażony obszar, zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

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

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu, innych niż wynikających z klasyfikacji.

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

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

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Produkt zawiera węglan wapnia, który ogrzewany do temperatury powyżej 600°C rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem ciepła, przez co może stwarzać ryzyko zapalenia materiałów łatwopalnych. Po podgrzaniu do temperatury powyżej 580°C, wodorotlenek wapnia ulega rozpadowi i tworzy tlenek wapnia (CaO) i wodę (H<sub>2</sub>O).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać formowania i wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy zapobiec rozprzestrzenieniu się produktu w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uwoniony produkt zebrać mechanicznie, unikając pylenia. Zebrany materiał potraktować jak odpady lub o ile to możliwe przekazać do ponownego użycia. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać formowania i wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu w prawidłowo oznakowanych opakowaniach. Przechowywać z dala od żywności, pasz, leków. Nie magazynować razem z materiałami niekompatybilnymi (szczegółowe informacje w podsekcji 10.5). Chronić przed wodą i wilgocią.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]				
a) frakcja wdychalna	2 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	—	—
b) frakcja respirabilna	1 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	—	—
węglan wapnia - frakcja wdychalna [CAS 471-34-1]	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]	
	pracownik	konsument
wdychanie, ostre skutki miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
wdychanie, długotrwałe skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna	1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna

DNEL	węglan wapnia [CAS 1317-65-3]	
	pracownik	konsument
wdychanie, długotrwałe skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
droga pokarmowa, długotrwałe skutki układowe	—	6,1 mg/kg m.c./dzień
droga pokarmowa, ostre skutki układowe	—	6,1 mg/kg m.c./dzień

## Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]	węglan wapnia [CAS 1317-65-3]
woda słodka	0,49 mg/l	—
woda morska	0,32 mg/l	—
osad wód słodkich	—	—
osad wód morskich	—	—
gleba	1080 mg/kg gleby	—
STP	3 mg/l	100 mg/l
sporadyczne uwalnianie	—	—

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane oddzielne myjki do przemywania oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Rodzaj i grubość materiału dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanej czynności.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS (P1/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS, P2/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS, P3/ stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

## Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciało stałe/proszek
barwa:	biała, biaława lub beżowa
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt niepalny
górną/dolną granicą wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Więcej informacji w podsekcjach: 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować egzotermicznie z kwasami. W reakcji wodorotlenku wapnia z aluminium i mosiądzem w środowisku wilgotnym powstaje wodór.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć .

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, woda, aluminium, mosiądz.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

##### wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur): > 2 000 mg/kg [OECD 425]

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2 500 mg/kg [OECD 402]

##### węglan wapnia [CAS 1317-65-3]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur): > 2 000 mg/kg [OECD 420]

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2 500 mg/kg [OECD 402]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 3 mg/l/4h [OECD 403]

##### chloroamina T [CAS 127-65-1]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 200-2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (skóra, szczur): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur): > 0,275 mg/l/4h obserwacja w ciągu 14 dni

LOAEL (mężczyzna): 30 mg/kg/dobę/90 dni

LOAEL (kobieta): 30 mg/kg/dobę/90 dni

NOAEL (mężczyzna): 30 mg/kg/dobę/90 dni

NOAEL (kobieta): 30 mg/kg/dobę/90 dni

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera komponent uczulający, który u osób wrażliwych może wywołać reakcję alergiczną.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	50,6 mg/l/96h (ryby słodkowodne)
Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	457 mg/l/96h (ryby morskie)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców	EC <sub>50</sub>	49,1 mg/l/48h (bezkęrowce słodkowodne)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców	EC <sub>50</sub>	158 mg/l/48h (bezkęrowce morskie)
Toksyczność ostra dla alg	EC <sub>50</sub>	184,57 mg/l/72h (glony słodkowodne)

chloroamina T [CAS 127-65-1]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	25,3 mg/l/96h
Toksyczność chroniczna	NOEC	16 mg/l
Toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	6,42 mg/l/48h
Toksyczność chroniczna	NOEC	3 mg/l

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

chloroamina T [CAS 127-65-1]: podczas aplikacji substancja czynna ulega degradacji do p-toluenosulfonoamidu, który jest biodegradowalny w 95%. Substancja czynna, po usunięciu z produktu aktywnego chloru, ulega biodegradacji w 95% w czasie 28-dniowego testu podatności na biodegradację.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

chloroamina T [CAS 127-65-1]: Oszacowany współczynnik biokoncentracji na poziomie 2,5 sugeruje, iż p-toluenosulfonoamid nie będzie ulegał bioakumulacji w organizmach wodnych.

Log Pow = 0,07

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w środowisku wodnym i glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie usuwać odpadu produktu do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące użytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

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

**2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**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 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 wraz z późn. zm.

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

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

**528/2012/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE. L 167 z 27.06.2012, str. 1 wraz z późn. zmianami).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1

### 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.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez producenta oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Zagrożenia dla zdrowia - metoda obliczeniowa

### Dodatkowe informacje

Data wystawienia:	15.12.2016 r.
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Kinga Wasilewska (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.