

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/9

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu: NITCAL**

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

Produkt wykorzystywany jest do domieszek betonowych oraz innych zastosowań technicznych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ASTRA Benedykt Karczewski  
80-010 Straszyn,  
ul. Piaskowa 10  
tel.: +48 58 692 00 96

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 58 692 00 96 dostępny: poniedziałek - piątek w godz.: 8.00 - 16.00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Acute Tox. 4** - Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**Eye Dam. 1** - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 1

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EWG (DPD)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Xn - SZKODLIWY**

**R 22** - Działa szkodliwie po połknięciu.

**Xi - DRAŻNIĄCY**

**R 41** - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze  
Piktogramy

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**



GHS05



GHS07

##### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

**P264**

Dokładnie umyć ręce po użyciu

**P270**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/9

<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne.
<b>Reagowanie</b>	
<b>P301+P312</b>	W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
<b>P305+P351+P338</b>	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P330</b>	Wypłukać usta.
<b>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ lub z lekarzem.
<b>Przechowywanie</b>	
---	
<b>Usuwanie</b>	
<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

### Informacje uzupełniające

Zawiera azotan wapnia (CAS 10124-37-5)

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina zawierająca wodny roztwór azotanu wapnia.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
azotan wapnia	Nr indeksowy --- CAS 10124-37-5 WE 233-332-1 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119495093-35-0017	O; R8 Xn; R22 Xi; R41	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi narażenia:

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

#### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy zagrożenia na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku nieregularnego oddechu lub braku oddechu – wykonać sztuczne oddychanie. Utrzymywać drożność dróg oddechowych
- Niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

#### Kontakt z oczami:

- Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością wody przez 15-20 minut przy wywiniętych powiekach.  
Założyć opaskę higieniczną chroniącą przed światłem.
- Zapewnić pomoc okulisty.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/9

#### Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Brak następstw.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:

Woda gaśnicza.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

NIE używać środków chemicznych, dwutlenku węgla, halonu ani piany.

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

##### Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się tlenki azotu.

##### Mieszanki wybuchowe:

Nie dotyczy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mieszanina niepalna.

Wysokie temperatury mogą prowadzić do wzrostu ciśnienia w zamkniętych pojemnikach.

Podczas rozkładu cieplnego wydzielają się szkodliwe składniki, brązowe opary zawierające toksyczne tlenki azotu.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

##### Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną ze zwartej tkaniny, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne.

W przypadku niezamierzonego wydostania się do otoczenia zastosować procedury informujące mieszkańców w okolicy oraz władze i nakazać opuszczenie obszaru działań oczyszczających osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Zbierać mechanicznie do pojemników z zamknięciami.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/9

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.  
Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru,  
Zapobiegać tworzeniu się par i aerozoli.  
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

#### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.  
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.  
Przechowywać w chłodzie.  
Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, np. środków redukujących, materiałów łatwopalnych, silnych kwasów.  
Zalecana temperatura przechowywania: >0°C.  
Stosować wydajne instalacje wyciągowe.  
Przechowywać w oddzieleniu od żywności, napojów, pasz.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.  
Materiały pojemników odpowiednich do składowania produktu: stal nierdzewna, tworzywo sztuczne.  
Materiały nieodpowiednie dla przechowywania produktu: aluminium, stal węglowa.  
Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania się mieszaniny.  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

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

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
---	---	---	---	---

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

#### Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/9



Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

#### Ochrona skóry

#### Ochrona rąk



Pracować z tym produktem stosując rękawice.

Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem.

Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN 374.

#### Pełny kontakt

Materiał: kauczuk butylowy

Minimalna grubość: 0,3 mm

Czas przełomu: 480 min.

#### Kontakt przez ochłapanie

Materiał: Kauczuk nitylowy

Minimalna grubość: 0,2 mm

Czas przełomu: 30 min.

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów.

Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

#### Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z parami substancji.

Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Ciecz.
Barwa:	Klarowna, bezbarwna
Zapach:	Bez zapachu.
pH:	5 – 7
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Temperatura topnienia: -8°C Temperatura krystalizacji: -20°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	115°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu); Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:	Brak danych. Brak danych.
Prężność par:	Brak danych.
Gęstość par:	Brak danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/9

<b>Gęstość względna:</b>	1,425 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	W wodzie: mieszalny w dowolnych proporcjach
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych.
<b>Lepkość:</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy.

#### 9.1. Inne informacje

Brak danych.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z acetylenem, alkaliami, glinem, miedzią, manganem, solami antymonu i żelaza, halogenkami, etanolem, fosforanami, siarką, winianami, ługiem potasowym i innymi.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury – woda ulegnie odparowaniu, a dłuższe ogrzewanie osadu spowoduje wydzielanie tlenków azotu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Środków redukujących, materiałów łatwopalnych, silnych kwasów.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Mieszanina

Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących produktu.

##### azotan wapnia:

LD50(doustnie, szczur) : 9285 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

##### Działanie drażniące

**Skóra:** Wielokrotny lub przedłużający się kontakt ze skórą może powodować jej podrażnienie (odtłuszczenie).

##### Działanie żrące

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające

Nie dotyczy

##### Działanie rakotwórcze, mutagenne lub szkodliwe dla rozrodczości.

Mieszanina nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

##### Drogi narażenia:

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra

##### dla ryb:

azotan wapnia:

LC50(Lepomis macrochirus) : 10000 mg/l/96 godz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/9

dla organizmów wodnych:

azotan wapnia:

LC50(Daphnia magna) : 2355 mg/l/120 godz.

dla innych organizmów:

brak danych

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

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

Brak danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

W ocenie producenta produkt jest nieszkodliwy dla organizmów wodnych. W wodzie bardzo dobrze rozpuszczalny.

Jon azotanowy(V) jest ruchliwy, jon wapniowy jest często wytracany w postaci nierozpuszczalnej soli węglanowej (CaCO<sub>3</sub>). Stanowi składnik pokarmowy dla organizmów wodnych, przyczyniając się do eutrofizacji wód. Ulega łatwej biodegradacji (57-100% w ciągu 12 dni).

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

**06 10** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania chemikaliów azotowych, z chemicznych procesów przetwórstwa azotu oraz z produkcji nawozów azotowych i innych.

**06 10 99** Inne nie wymienione odpady.

##### Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	---	---	---
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	---	---	---
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---	---
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---	---
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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/9

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3:

**R 8** Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

**R 22** Działa szkodliwie po połknięciu.

**R 41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NITCAL

Data wydania: 16.07.2014

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/9

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

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

**Karta charakterystyki została wykonana:**

**w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.**

**80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,**

**tel: 58 305 37 46, [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:e-mail.ekos@ekos.gda.pl)**

**[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)**

**na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.**