	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 1/8
	<b>TYNK MINERALNY</b>	Data opracowania: 02.07.2013 Data aktualizacji: 18.09.2015

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

### **Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

#### **1.1. Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa: TYNK MINERALNY

#### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:**

Przeznaczony jest do wykonywania nowoczesnych tynków cienkowarstwowych.

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

Nazwa producenta: Z.P.U.H. NOFAR

Adres: 26-120 Bliżyn, Mroczków 4

Tel./fax: +48 41 254 10 19

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [lab@nofar.pl](mailto:lab@nofar.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** (041) 2541019 w godz. 7-15 - Z.P.U.H. Nofar;  
998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce (042) 631 47 24

### **Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

#### **Zagrożenie dla zdrowia:**

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H 335

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H 318

Działa uczulająco na skórę (Skin Sens. 1); H 317

#### **2.2. Elementy oznakowania**

##### **Piktogramy zagrożeń:**



##### **Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

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

H 315 Działa drażniąco na skórę.

H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H 335 Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Ogólne:** P 102 – Chronić przed dziećmi

**Zapobiegawcze:** P 261 – Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną /ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie:** P 302 + 352 – W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 2/8

## TYNK MINERALNY

Data opracowania:  
02.07.2013  
Data aktualizacji:  
18.09.2015

P 305+P 351+P 338+P 310 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P 261+P 304+P 340+P 312 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Przechowywanie:**

Nie dotyczy.

**Usuwanie:**

P501- Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

**Niebezpieczne składniki:** Nie dotyczy.

**Uzupełniające elementy etykiety:** Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawartość chromu VI poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Ze składników wchodzących do wyrobu substancjami niebezpiecznymi są:

Nazwa chemiczna składnika	Numer indeksowy	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji REACH:	Klasyfikacja CLP
Klinkier portlandzki 8 – 16 %	-	266-043-4	65997-15-1	-	STOT SE 3, H 335 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam. 1, H 318 Skin Sens. 1, H 317
Pył z produkcji cementu portlandzkiego <0,7%	-	270-659-9	68475-76-3	-	STOT SE 3, H 335 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam. 1, H 318 Skin Sens. 1, H 317
Wodorotlenek wapnia < 4%	-	215-137-3	1305-62-0	01-2119475151-45-0076	STOT SE 3, H 335 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam. 1, H 318

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza, wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany nie oddycha - zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza.

**Spżycie:** W razie spożycia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, skórę zmyć wodą (z mydłem jeśli nie ma oparzeń). W przypadku objawów podrażnienia skóry skonsultować się z dermatologiem.

**Kontakt z oczami:** W razie kontaktu z oczami płukać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut. Zapewnić konsultację okulisty. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

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

**Oczy:** Kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 3/8

## TYNK MINERALNY

Data opracowania:  
02.07.2013  
Data aktualizacji:  
18.09.2015

- Skóra:** cement przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę (spoconą lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z moką skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach w mokrym betonie).
- Wdychanie:** Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.
- Środowisko:** W warunkach normalnego wykorzystania cement nie jest niebezpieczny dla środowiska.

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

W przypadku narażenia, jeżeli to możliwe pokazać lekarzowi etykietę produktu oraz kartę charakterystyki.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Stosować gaśnice odpowiednie dla palących się w otoczeniu materiałów.

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

Produkt jest niepalny i niewybuchowy oraz nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

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

Nosić ubranie ochronne.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Więcej informacji patrz pkt. 8.2.

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

Zabezpieczyć przed przedostaniem się dużych ilości wyrobu do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków.

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

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie, które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępować zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**


#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować substancję zgodnie z przeznaczeniem przy użyciu środków ochrony osobistej.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, oddzielonych od gruntu w chłodnym i suchym pomieszczeniu .



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 4/8
	<b>TYNK MINERALNY</b>	Data opracowania: 02.07.2013 Data aktualizacji: 18.09.2015

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL wdychanie (8h): 3mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL skóra: nie ma zastosowania  
 DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ produkt został sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego:	Jednostka	Wartość
frakcja wdychalna	mg/m <sup>3</sup>	6,0
frakcja respirabilna	mg/m <sup>3</sup>	2,0

Zalecane procedury monitoringu:

- 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).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86, z późniejszymi zmianami).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania pyłów produktu. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, lub przy zastosowaniu wentylacji miejscowej. Stosować środki ochrony osobistej. Natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych.

Środki ochrony osobistej:

Drogi oddechowe: maska przeciwpyłowa  
 Ręce: nieprzepuszczalne i odporne na alkalia rękawice ochronne  
 Oczy: gogle lub okulary ochronne w szczelnej obudowie  
 Skóra i ciało: ubranie ochronne z długimi rękawami i nogawkami

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: szary proszek  
 Zapach: brak  
 Próg zapachu: brak dostępnych danych  
 pH (dla roztworu 10% w H<sub>2</sub>O): 9-10  
 Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych  
 Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: brak dostępnych danych





Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność:	brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa:	$\leq 1,5[\text{g}/\text{cm}^3]$
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
w innych rozpuszczalnikach:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reaktywności w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci w miejscu składowania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Niniejsze dane odnoszą się do cementu portlandzkiego i pochodzą z karty charakterystyki producenta cementu.

**Toksyczność ostra (skóra)** - test, królik, kontakt 24 godziny, 2,000 mg/kg wagi ciała – brak obrażeń.

**Toksyczność ostra (drogi oddechowe)** - nie zaobserwowano toksyczności ostrej.

**Toksyczność ostra (ustna)** - nie zaobserwowano toksyczności ostrej.


**Działanie drażniące na skórę** - cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, bruzdowanie skóry.

Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy** - Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

**Działanie uczulające na skórę** - Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcję immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 6/8
	<b>TYNK MINERALNY</b>	Data opracowania: 02.07.2013 Data aktualizacji: 18.09.2015

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** - Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** - Nie stwierdzono.

**Rakotwórczość** - Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością.

**STOT pojedyncze narażenie** - Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech.

**STOT wielokrotne narażenie** - Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak konkretnych danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** Brak konkretnych danych

**12.4. Mobilność w glebie:** Brak konkretnych danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** Brak konkretnych danych

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

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

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających lub wód powierzchniowych.

Unikać zrzutów do kanalizacji.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

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

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

Kod odpadu:

10 13 14 - odpady betonowe i szlam betonowy

17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

Kod odpadu opakowania:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

## **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

Transport wg RID/ADR

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy


### **14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 7/8
	<b>TYNK MINERALNY</b>	Data opracowania: 02.07.2013 Data aktualizacji: 18.09.2015

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych.

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami);
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21, z późniejszymi zmianami);
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2012 poz. 445, z późniejszymi zmianami);
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817);
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86, z późniejszymi zmianami);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923);
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173);
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity: Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367, z późniejszymi zmianami);
9. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH.
10. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy UE L335/1 z dnia 31.12.2008 z późniejszymi zmianami);
11. Rozporządzenie Komisji (UE)nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana dla mieszaniny. Dokonano OBCh dla składników mieszaniny z pkt.3 MSDS.

### Sekcja 16. Inne informacje

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeń. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z niewłaściwego zastosowania wyrobu.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:


Aktualizacja obejmująca obecnie obowiązujące przepisy prawne.

Zmiany sekcji: 1-16

#### Określenie zwrotów użytych w pkt. 3:

- |       |  |
|-------|--|
| H 315 | Działa drażniąco na skórę                    |
| H 317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry      |
| H 318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu            |
| H 335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 8/8
	<b>TYNK MINERALNY</b>	Data opracowania: 02.07.2013 Data aktualizacji: 18.09.2015

**Informacje dodatkowe:**

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

LC<sub>50</sub> – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD<sub>50</sub> – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

**Wykaz skrótów:**

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. – Działa uczulająco na skórę

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

CLP – Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

