

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 1/7

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

ODZŁOTA

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

Przemysł złotniczy, zastosowanie profesjonalne.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor:

GOLDCHEM Paweł Skibniewski

40-382 Katowice,

ul. Roździeńska 41

tel. +48 32 209 94 62

##### Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

maski@maski.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (całodobowy telefon alarmowy)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji

Carc. 2

H351

#### 2.2 Elementy oznakowania:



GHS08

**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** tiomocznik

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):** Produkt do użytku profesjonalnego.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

### 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina:

TIOMOCZNIK				
Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	612-082-00-0			
Numer CAS	62-56-6			
Numer WE	200-543-5			
Stężenie %	2			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Carc. 2	H351	GHS08	Wng
	Repr. 2	H361d	GHS08	Wng
	Acute Tox. 4	H302	GHS07	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	-

KWAS CYTRYNOWY				
Nr REACH	01-2119457026-42-xxxx			
Nr indeksowy	-			
Numer CAS	5949-29-1			
Numer WE	201-069-1			
Stężenie %	2			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 2/7

KWAS L(+) WINOWY				
Nr REACH	-			
Nr indeksowy	-			
Numer CAS	87-69-4			
Numer WE	201-766-0			
Stężenie %	1,5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng

KWAS SIARKOWY (VI)				
Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	016-020-00-8			
Numer CAS	7664-93-9			
Numer WE	231-639-5			
Stężenie %	0,5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Corr. 1A	H314	GHS05	Dgr

<b>Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004 (detergentową):</b>
Nie dotyczy

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

##### Wdychanie:

Wynieść zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

##### Skóra:

Zdjąć odzież, obmyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

##### Oczy:

Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyka. Dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniem okulisty.

##### Połknięcie:

Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, wywołać wymioty, zastosować płukanie żołądka, wezwać lekarza.

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

Kontakt z okiem: podrażnienia

Wdychanie: obrzęk płuc, podrażnienie dróg oddechowych

Kontakt ze skórą: brak szczegółowych danych

Spożycie: nudności, wymioty, biegunka

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wody, piany gaśnicze, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

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

W przypadku pożaru powstają niebezpieczne gazy: SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Uwaga: produkty rozkładu termicznego (SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>) są toksyczne i drażniące.

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

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

Nie wdychać oparów. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 3/7

niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochrony. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; stosować ubrania ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać wyciekom do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby; zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z roztworami, unikać wdychania mgły i dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; unikać działania na substancję wysokiej temperatury.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

#### Podstawa prawna:

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. 2014.0.817)

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		(NDS)		(NDSCh)	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
7664-93-9	Kwas siarkowy (VI)	1	-	3	-

#### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

#### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2011.33.166).
- 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 zwartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji 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 obowiązany zapewnić aby stosowane 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 przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

### 8.2 Kontrola narażenia:

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)

#### Układ oddechowy:

konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa

#### Skóra i ciało:

Wskazane ubranie ochronne.

#### Ręce:

Wskazane rękawice ochronne.

#### Oczy/twarz:

Wskazane okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

#### Zagrożenia termiczne:

Brak szczegółowych informacji.

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 4/7

### Kontrola narażenia środowiska:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową w przypadku emisji aerozolu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Parametr	Wartość
Postać (20°C)	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Próg zapachu	Brak danych
Zapach	Ostry
Gęstość (20°C, g/cm <sup>3</sup> )	1,094
pH	1,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	174-177 (tiomocznik) Rozkład w 135-153 (kwas cytrynowy) 168-170 (kwas L(+)- winowy)
Temperatura wrzenia (°C)	210 (kwas L(+)- winowy)
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Brak danych
Granica wybuchowości	35g/cm <sup>3</sup> (dolna- kwas L(+)- winowy)
Prężność par (180°C, hPa)	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Rozpuszczalność w rozp. organicznych	W etanolu 37 g/ml (tiomocznik)
Rozpuszczalność w wodzie	Bardzo dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0,95 (tiomocznik) -0,76 (kwas L(+)- winowy)
Temperatura rozkładu (°C)	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2 Inne informacje:

Brak.

## 10. Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z nadtlenkami, alkaliami, kwasami i silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura i wilgoć.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze, akroleina, kwas azotowy, nadtlenek wodoru, metale, zasady, środki utleniające i redukujące, fluorki.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru tworzą się niebezpieczne gazy i pary (tlenki siarki, tlenki węgla, tlenki azotu).

## 11. Informacje toksykologiczne:

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Kwas siarkowy (VI)					
LD50:	2140	mg/kg	doustnie (r-r 25%)		szczur
LC50:	347	ppm	przez drogi oddechowe	1h	szczur
LC50:	0,85	mg/l	przez drogi oddechowe	4h	mysz
LC50:	1,47	mg/l	przez drogi oddechowe	3,5h	królik
Tiomocznik					
LD50:	1750	mg/kg	doustnie		szczur
LD50:	0,9	mg/m <sup>3</sup>	przez drogi oddechowe	4h	szczur
LC50:	>2800	mg/kg	po naniesieniu na skórę		królik
Kwas cytrynowy					
LD50:	6730	mg/kg	doustnie		szczur

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 5/7

Tiomocznik

LDL0: 7500 mg/kg doustnie szczur

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Brak szczegółowych informacji.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Może powodować podrażnienie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak szczegółowych informacji.

**Rakotwórczość:**

Może powodować raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:**

Długotrwały lub powtarzalny kontakt ze skórą może powodować stany zapalne, wdychanie powoduje krwawienie z nosa, perforację przegrody nosowej, ból w klatce piersiowej, zapalenie oskrzeli, a kontakt z oczami – zapalenie spojówek. Osoby narażone na ciągłe działanie kwasu siarkowego mogą skarżyć się na zmiany skórne, zapalenie jamy ustnej, zapalenie spojówek, nieżyt żołądka.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak szczegółowych informacji.

### 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność:

Tiomocznik

LC50:	100	mg/l	96h	Brachydanio rerio
EC50:	1,8	mg/l	96h	Daphnia magna
EC50:	3,8-10	mg/l	72h	Scenedesmus subspicatus

Kwas cytrynowy bezwodny

LC50:	440-760	mg/l	72h	L.idus
LC50:	100-120	mg/l	72h	Daphnia magna

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Tiomocznik: Substancja trudno biodegradowalna.

Kwas cytrynowy: Biodegradowalny 97%/28 dni.

Kwas L(+)- winowy: BZT: 0,35 g/g; ChZT: 98%, Teoret.ZT: 0,533 g/g.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Tiomocznik: Brak dostępu do danych.

Kwas cytrynowy: Brak dostępu do danych.

Kwas L(+)- winowy: Nie jest spodziewana akumulacja. Kow: -0,76.

#### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępu do danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępu do danych.

### 13. Postępowanie z odpadami:

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Produkt: 11 05 99 Inne nie wymienione odpady

Opakowanie: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Unieszkodliwianie opakowań:

Kanistry z tworzyw sztucznych - opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być stosowane powtórnie.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

### 14. Informacje dotyczące transportu:

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 6/7

	ADR
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
	Nie dotyczy
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
3. 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
7. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367)
10. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
14. 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. 2014.0.817)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
19. 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. 2005.11.86)
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
23. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 16. Inne informacje:

Aktualizacja dotyczy sekcji 2.

# Karta Charakterystyki

## ODZŁOTA

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-15

Wersja nr: 4

Strona: 7/7

### Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

### Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	1A
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra	Kategoria	4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	2
Carc. 2	Rakotwórczość	Kategoria	2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria	2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.	Kategoria	2

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
STOT RE	"Specific target organ toxicity – repeated exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	"Specific target organ toxicity – single exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
LDLO	Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć badanych zwierząt
BCF	Współczynnik biokoncentracji

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.