	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p style="text-align: right;">Opracowano w dniu: 28.11.2016 r.</p> <p style="text-align: right;">Strona 1 /stron 6</p>
<p>NAZWA:</p>	<p style="text-align: center;">SCROBICOL</p>	<p style="text-align: right;">Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.</p>

(podstawa): Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji nr 453/2010.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **SCROBICOL**

Przeznaczenie: Naturalny krochmal do zastosowania profesjonalnego. Przeznaczony do apreturowania pościeli, fartuchów, koszul, bielizny stołowej itp. Nadaje się do wszystkich typów pralnic i do dozowania automatycznego.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek do apreturowania tkanin.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: CLOVIN S.A.
ul. Zarzecze 14, 18-220 Czyżew
tel: (86) 275 50 58
clovin@clovin.com.pl

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: Barbara Jonasz
e-mail: b.jonasz@clovin.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

- Biuro Informacji Toksykologicznej Szpital Praski
Al. Solidarności 67; 03-401 Warszawa
- CLOVIN S.A.
- Biuro ds Substancji Chemicznych,
ul. Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź

tel. alarmowy (022) 619 66 54
tel: (086) 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz.8-15)
tel: (42) 2538 424; (42) 2538 427

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina
Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Nr 1272/2008 [CLP/GHS].
Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16. (jeśli dotyczy)

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 – Chronić przed dziećmi.
P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.
EUH210 – „Karta charakterystyki dostępna na żądanie”.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH


3.1. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.
Produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych składników w ilościach, które zgodnie z prawem Unii Europejskiej oraz wymogami krajowymi wymagałyby wymienienia ich w niniejszej części karty charakterystyki.

Pełne brzmienie zwrotów H zamieszczono w sekcji 16 – jeśli dotyczy. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, podano w sekcji 8, jeśli są dostępne.

Nie zawiera więcej składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Opracowano w dniu: 28.11.2016 r.</p> <p>Strona 2 /stron 6</p>
<p>NAZWA:</p>	<p style="text-align: center;">SCROBICOL</p>	<p>Data aktualizacji:</p> <p>Wydanie I, wersja 1.</p>

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

W przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Skórę zmyć wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia należy skonsultować się z lekarzem.

Skażenie oczu

Przemywać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe i nadal płukać wodą. Zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie doustne

Wypłukać usta dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Podać poszkodowanemu wodę do picia. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W wyniku kontaktu z oczami mieszanina może powodować podrażnienie spojówek. Może wystąpić stan zapalny błony śluzowej oczu. Może działać szkodliwie po spożyciu. Może nastąpić podrażnienie przewodu pokarmowego. Mogą wystąpić opóźnione objawy ze strony przewodu pokarmowego, np. ból brzucha, nudności, biegunka, wymioty.

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

Nie ma zaleceń, ale wskutek przypadkowego spożycia tego środka chemicznego może okazać się niezbędne udzielenie pierwszej pomocy. W przypadku wątpliwości **NIEZWŁOCZNIE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM!**

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze - Proszki, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze – Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i izolującego aparatu oddechowego. Substancja niepalna. Podczas gaszenia pożaru należy stosować indywidualne środki ochrony osobistej, tj: odzież ochronna, obuwie i rękawice ochronne, ochronę twarzy, oczu i dróg oddechowych. Usunąć opakowania z mieszaniną z miejsca narażenia. Podczas pożaru chłodzić pojemniki, zbiorniki, rurociągi z preparatem rozpylającym na nie wodę z bezpiecznej odległości.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej; odzież ochronną. W przypadku wyboru drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.


6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu mieszaniny z oczami. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i okularów ochronnych. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać ich. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja niepalna. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 28.11.2016 r. Strona 3 /stron 6
NAZWA:	SCROBICOL	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

skażenia

6.3.1. Ze względu na zastosowanie substancji i własności fizykochemicznych, istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

6.3.2. O ile to możliwe uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamykanego pojemnika oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Zachować podstawowe środki ostrożności wymagane przy kontakcie z mieszaniną chemiczną.

7.1.2. Unikać kontaktu oczami. Nie spożywać. Nie należy produktu wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji i do środowiska w postaci nierozcieńczonej. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu w miejscu pracy.

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

Preparat przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach producenta. Przechowywać w zadaszonych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie są znane.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

Metody pomiarowe:

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

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645).

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

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy).

(Na podstawie 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).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować miejscowe wyciągi pyłów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające na utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Zapewnić instalację prysznica awaryjnego oraz natrysku do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- Ochrona dróg oddechowych – nie dotyczy
- Ochrona rąk – nie jest wymagana
- Ochrona oczu – nie jest wymagana
- Ochrona skóry – ubranie robocze


8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Stosować w hermetycznych układach w ściśle kontrolowanych warunkach. Gazy odlotowe należy oczyszczać w celu zmniejszenia emisji do atmosfery.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Biały proszek
Zapach	Brak

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 28.11.2016 r. Strona 4 /stron 6
NAZWA:	SCROBICOL	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

Próg zapachu	Nie dotyczy
pH mieszaniny (r-r 1%)	6-7
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania	nie określono
Palność ciała stałego/gazu	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie posiada
Prężność par	nie określono
Gęstość par	nie określono
Gęstość względna /ciężar nasypowy	500-600 g/l
Rozpuszczalność w wodzie	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie określono
Temperatura samozapłonu	nie posiada
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość (20°C)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające	nie posiada

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Ewentualne produkty rozkładu w razie pożaru - tlenek węgla, organiczne produkty częściowego rozkładu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – przy wdychaniu Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność ostra – w kontakcie ze skórą (wchłanianie) Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Działanie żrące/drażniące

Toksyczność ostra – w kontakcie z oczami Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Toksyczność ostra – droga pokarmowa Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Brak danych

Działanie mutagenne Brak danych

Działanie rakotwórcze Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych


Informacje toksykologiczne dot. składników produktu

Nie dotyczy. Produkt naturalny, powszechnie stosowany.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ocena działania toksycznego na środowisko

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 28.11.2016 r. Strona 5 /stron 6
NAZWA:	SCROBICOL	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach (mieszanina).

Informacje ekologiczne – dane niedostępne dla składników mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Dane niedostępne dla składników mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późn. zm).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz.U.2013, poz. 888 z późn.zm.)

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych (dla opakowań opróżnionych i oczyszczonych)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

KLASYFIKACJA

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

Przy przewozie dużych ilości produktu na dużych odległościach lub palet obciążonych folią kurczliwą uwzględnić informacje sekcji 7 i sekcji 10.

14.1. numer UN (numer ONZ) - nie dotyczy.

14.2. prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie dotyczy.

14.3. klasa(y) zagrożenia w transporcie - nie dotyczy.

14.4. grupa pakowania - nie dotyczy.

14.5. zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy.

14.6. szczególne środki ostrożności dla użytkowników - nie dotyczy.

14.7. transport luzem zgodnie z zał. II do konwencji marpol 73/78 i kodeksem IBC - Nie dotyczy.

Nalepki ostrzegawcze – nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Podstawy prawne:

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (z późn.zm)


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 (z późn.zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322 z późn.zm., tekst jednolity Dz.U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015, poz. 1368).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 28.11.2016 r. Strona 6 /stron 6
NAZWA:	SCROBICOL	Data aktualizacji: Wydanie I, wersja 1.

niektórych mieszanin (Dz.U.2015, poz.450)
USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926)
Wykaz: Załącznik III, część 2, względnie załącznik IV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń. Dopuszczenie Europa (EINECS/ELINCS) – wszystkie składniki ujęte są w wykazie.

Aneks XIV -Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z EC/1272/2008 – mieszanina nie jest klasyfikowana.

Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia – nie dotyczy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE -Oszacowana toksyczność ostra

BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

LD50 – Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru

NOEC – Najwyższe stężenie nie powodujące zauważalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.

Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.

Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.

PNEC - Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

PBT – Persystentna, bioakumulacyjna, trująca

vPvB – bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna

SVHC – substancje wzbudzające szczególne obawy

Szkolenia	Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Ograniczenia stosowania	Produkt do zastosowania profesjonalnego.
Możliwość uzyskania dalszych informacji	CLOVIN S.A. tel: (086) 2755058
Źródła danych	Badania własne dostawcy substancji/mieszaniny, dane literaturowe, informacje o składnikach mieszaniny oraz obowiązujące w Polsce przepisy i rozporządzenia.
Metoda wykorzystana do klasyfikacji mieszaniny	Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.
Zmiany w karcie/Aktualizacja:	Nie dokonywano. Niniejsze wydanie karty zastępuje wszystkie poprzednie wydania kart.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnego celu. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja jakości mieszaniny.