

## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

Wersja: III

Data sporządzenia karty: 2001-02-09

Aktualizacja: 2015-06-01

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

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

##### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Stearynian cynku Ligastar ZN 101
Identyfikator:	91051-01-3
Numer rejestracji:	01-2119513214-54-XXXX
Kod towaru:	500995
Inne nazwy:	Mieszanina mydeł cynkowych kwasów tłuszczowych C16-18

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

Zastosowania zidentyfikowane: stabilizator, środek pomocniczy w przetwórstwie, regulatory procesowe, używane w wulkanizacji lub procesach wulkanizacji, środek impregujący, środek kompleksujący, środki smarne, dodatki do smarów, środek antyadhezyjny, środek wiążący kwasy, środek hydrofobowy.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

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

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	kch@brenntag.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

#### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

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

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:  
Produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:  
nie dotyczy

Właściwości niebezpieczne:  
nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:  
nie dotyczy

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

##### 2.3. Inne zagrożenia.

Substancja nie spełnia kryteriów dla PBT oraz vPvB.  
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

#### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Sole cynkowe kwasów tłuszczowych C16-18  
Nr CAS: 91051-01-3  
Nr indeksowy: nie dotyczy

## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

Nr WE: 293-049-4

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt ze skórą:

W razie zanieczyszczenia skóry zmyć wodą z mydłem, płukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu płukać dużą ilością wody przez kilka minut. W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

##### Spożycie:

W razie spożycia przepłukać usta, wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymującego się złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

brak dostępnych danych

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

Leczenia objawowe

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Strumień rozpylonej wody, piany, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek.  
Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

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

Podczas pożaru w wysokiej temperaturze mogą uwalniać się tlenek i dwutlenek węgla, tlenki cynku.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych.  
Stosować niezależny aparat oddechowy.

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

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

Unikać wzniesienia i akumulacji pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg. Nie wdychać pyłu, unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Usuwać 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 wzniesienia pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.  
Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu, nie palić. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

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

Przechowywać szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym pomieszczeniu w temperaturze otoczenia z dala od żywności i pasz

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe, efekt systemowy, dermalne: 830 mg/kg/d

pracownik:

Narażenie długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja: 50 mg/m<sup>3</sup>

konsumenci:

Narażenie długotrwałe, efekt systemowy, po połknięciu: 8,3 mg/kg/d

konsumenci:

Narażenie długotrwałe, efekt systemowy, dermalne: 830 mg/kg/d

konsumenci:

Narażenie długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja: 25 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda 20,6 Zn ug/l (słodka)

6,1 Zn ug/l (morska)

PNEC osad 117,8 Zn mg/kg (słodka woda)

56,5 Zn mg/kg (morska woda)

PNEC gleba 35,6 Zn mg/kg

PNEC środowisko oczyszczalni ścieków: 52 Zn mg/l

NDS, NDSCh - nie oznaczono

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

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 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 ekspozycji 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 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

nie wymagana w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, przy zapyleniu maska z filtrem P1

Ochrona oczu:

okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne np. z kauczuku butylowego, nitylowego, polichloroprenowego i fluorowego.

Techniczne środki ochronne:

wentylacja pomieszczeń

Inne wyposażenie ochronne:

ochronne ubranie robocze

Zalecenia ogólnie:

Nie wdychać pyłów/dymu. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć dokładnie ręce.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Wygląd: Biały proszek/granulki

Zapach: słaby, charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 7 - 9 (20°C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 118-122

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: nie dotyczy

Temperatura zapłonu, [°C]: brak dostępnych danych

## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

Szybkość parowania: nie dotyczy  
Palność (ciała stałego, gazu): nie jest łatwo palny  
Górna granica wybuchowości, [% V/V]: brak dostępnych danych  
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych  
Gęstość w 20°C [kg/m<sup>3</sup>]: 1030  
Rozpuszczalność w wodzie: 0,9 mg/l  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszczalniki organiczne  
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 1,2  
Temperatura samozapłonu, [°C]: 460 (t. palenia się)  
Temperatura rozkładu, [°C]: ok. 330

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy, jednak pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Właściwości utleniające: brak dostępnych danych  
Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych  
Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych  
Stan skupienia: ciało stałe

### 9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]  
Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Ryzyko eksplozji pyłu

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

brak dostępnych danych

### 10.5. Materiały niezgodne.

silne utleniacze, mocne zasady, kwasy, nadtlenki

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas pożaru w wysokiej temperaturze mogą uwalniać się tlenek i dwutlenek węgla, tlenki cynku

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >5000 mg/kg (szczur);  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >2000 mg/kg (królik)  
Toksyczność ostra - przy wdychaniu: LC100 >200 mg/l/1h (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni;  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie drażni;  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono działania uczulającego (człowiek)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono  
Rakotwórczość: nie stwierdzono  
Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie stwierdzono  
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie sklasyfikowany  
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: nie sklasyfikowany  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

Toksyczność ostra dla dafni: LC50 >100 mg/l/48g (Daphnia magna) (OECD 202)  
Toksyczność ostra dla ryb: LC50 >10000 mg/l/96h (Brachydanio rerio) (92/96/EEC c.1, półstatyczny)  
NOEC (statyczny) 1560 mg/l/30 min. (Photobacterium phosphoreum) (DIN 38412)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Produkt łatwo biodegradowalny: 93%/28d (OECD 301D)

## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Ze względu na wartość współczynnika podziału Log Pow nie oczekuje się akumulacji produktu w organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie.

brak dostępnych danych

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

Substancja nie spełnia kryteriów dla PBT oraz vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

brak dostępnych danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami  
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: -

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega

Grupa pakowania: bez ograniczeń

Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy

Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy

Inne informacje:

### 14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Nie podlega

### 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Nie podlega

### 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Substancja nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie wymagane

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)



## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### Sekcja 16. Inne informacje.

Powyzsze informacje sa opracowane w oparciu o biezacy stan wiedzy i dotycza produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczace tego produktu przedstawiono w celu uwzglednienia wymogow bezpieczenstwa, a nie zagwarantowania jego szczegolnych wlasciwosci.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajduja sie pod kontrola producenta, odpowiedzialnosc za bezpieczne stosowanie produktu spada na uzytkownika.

Pracodawca jest zobowiazany do poinformowania wszystkich pracownikow, ktorzy maja kontakt z produktem, o zagrozeniach i srodkach ochrony osobistej wyszczegolnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana zostala na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiazujacych przepisow dotyczacych niebezpiecznych substancji i preparatow chemicznych.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.  
SCENARIUSZE NARAZENIA nie sa wymagane.

Wykaz zwrotow H i EUH:

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

nie dotyczy

Szkolenia:

Osoby uczestniczace w obrocie produktem powinny zostac przeszkolone w zakresie postepowania, bezpieczenstwa i higieny.

Wykaz skrotow

Expl. - Material wybuchowy

Flam. Gas - Gaz latwo palny

Flam. Aerosol - Wyr6b aerozolowy latwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniajacy

Press. Gas - Gaz pod cisnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekla latwo palna

Flam. Sol. - Substancja stala latwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekla piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stala piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewajaca sie

Water-react. - Substancja lub mieszanina, ktora w kontakcie z woda uwalnia latwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekla utleniajaca

Ox. Sol. - Substancja stala utleniajaca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodujaca korozje metali

Acute Tox. - Toksycznosc ostra

Skin Corr. - Dzialanie zracze na skore

Skin Irrit. - Dzialanie drazniace na skore

Eye Dam. - Powazne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Dzialanie drazniace na oczy

Resp. Sens. - Dzialanie uczulajace na drogi oddechowe

Skin Sens. - Dzialanie uczulajace na skore

Muta. - Dzialanie mutagenne na komorki rozrodcze

Carc. - Rakotworczosc

Repr. - Dzialanie szkodliwe na rozrodczosc

STOT SE - Dzialanie toksyczne na narzady docelowe - narazenie jednorazowe

STOT RE - Dzialanie toksyczne na narzady docelowe - powtarzane narazenie

Asp. Tox. - Zagrozenie spowodowane aspiracja

Aquatic Acute - Stwarzajace zagrozenie dla srodowiska wodnego, zagrozenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzajace zagrozenie dla srodowiska wodnego, kat. przewlekla

Ozone - Stwarzajace zagrozenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Dzialanie szkodliwe na rozrodczosc, kategoria dodatkowa, wplyw na laktacje lub oddziaływanie

NDS - Najwyzsze dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyzsze dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyzsze dopuszczalne stężenie pulapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwala i wykazujaca bardzo duza zdolnosc do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwala, wykazujaca zdolnosc do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujace skutkow

DN(M)EL - Poziom niepowodujacy zmian

LD50 - Dawka, przy ktorej obserwuje sie zgon 50% badanych organizmow

LC50 - Stężenie, przy ktorym obserwuje sie zgon 50% badanych organizmow

ECX - Stężenie, przy ktorym obserwuje sie X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najnizsze stężenie wywołujace dajacy sie zaobserwować efekt

NOEL - Najwyzsze stężenie substancji, przy ktorym nie obserwuje sie efektow

RID - Regulamin dla miedzynarodowego przewozu kolejami towarow niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotyczaca miedzynarodowego przewozu drogowego towarow niebezpiecznych

IMDG - Miedzynarodowy Kodeks Morski Towarow Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Miedzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Miedzynarodowe Zrzeszenie Przewoznikow Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie miedzynarodowych przewoz materialow niebezpiecznych srodzkodowymi drogami wodnymi

## Stearynian cynku Ligastar ZN 101

---

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

