

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Staldren®

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

Suchy środek higieniczny do stajni.

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

Jorenku A/S  
Teglvaerksvej 11  
4733 Tappernoeye  
Denmark  
Tel.: +45 56214070

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki (e-mail): jorenku@jorenku.dk

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

CLP (1272/2008): Brak.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

EUH 208: Zawiera chloramina T (sól sodowa). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH 210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

PBT/vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT ani dla vPvB zgodnie z ZAŁĄCZNIK XIII.  
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Substancje nie zostały zidentyfikowane jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100 lub rozporządzeniu 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny:

Nazwa	Numer CAS	Numer WE	NR indeksowy	NR REACH	Klasyfikacji	Przypis
Chloramina T (sól sodowa)	127-65-1	204-854-7	616-010-00-9	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Resp. Sens. 1;H334 EUH031	1
Tlenek żelaza	1309-37-1	215-168-2	-	01-2119457614-35	Brak	2

- 1) ATE (połknięcie) = 1394 mg/kg.
- 2) Substancja ma wartość graniczną.

Wskazujących rodzaj zagrożenia, znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie drogą oddechową:	Przenieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić spokój i nadzorować. W przypadku dyskomfortu: Zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast usunąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć obficie wodą i mydłem. Przy przedłużającym się podrażnieniu: Skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Gruntownie przepłukać wodą lub płynem do płukania oczu. Zdjąć ew. soczewki kontaktowe i gruntownie przepłukać oko. Przy przedłużającym się podrażnieniu: Skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku dyskomfortu: Zasięgnąć porady lekarskiej.

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

Zakurzony proszek może powodować kichanie, katar i kaszel. Pył podrażnia oczy zaczerwienieniem i łzawieniem. Może wystąpić reakcja alergiczna z możliwymi objawami astmy lub trudnościami w oddychaniu podczas wdychania.

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

Lekarzowi należy pokazać kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

Nie palny. Przed ogniem otoczenia: Mgła wodna (nigdy strumień wodny – powoduje on rozprzestrzenianie się ognia), gaśnica proszkowa, pianowa lub śniegowa.

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

W przypadku pożaru uwalnia się żrący chlorowodór i chlor.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku dużej ilości dymu używać maski oddechowej z dopływem powietrza.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Ograniczyć rozprzestrzenianie się i powstawanie pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji - patrz sekcja. 12. W przypadku uwolnienia do otoczenia poinformować lokalne władze zajmujące się środowiskiem.

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

Zebrać do odpowiednich pojemników. Gruntownie spłukać wodą. Dalsze postępowanie w przypadku rozlania - patrz sekcja 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz wyżej.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie dopuszczać do tworzenia i rozprzestrzeniania się pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i oczami. Po użyciu umyć dużą ilością wody z mydłem. Prace należy wykonywać oddzielnie od kwasów (kwas wydziela toksyczne i lotne opary chloru).

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

W dobrze zamkniętym oryginalnym pojemniku. Chłodne i chronione przed wilgocią.

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

Patrz sekcja 1.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia (Dz.U. - 2021) - Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy):

	NDS	NDSch	Uwagi
Tlenki żelaza	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Fe, i
Tlenki żelaza	2,5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	Fe, r

Fe: Obliczono jako Fe (żelazo)

i: Frakcja wdychalna

r: Frakcja respirabilna

**DNEL/PNEC:** Brak.

### 8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić skuteczną wentylację, zwłaszcza jeśli produkt jest wydmuchiwany do obory.

Ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji i tworzeniu się pyłów: stosować zatwierdzoną maskę z filtrem cząstek P2 (EN 149). Filtry mają ograniczony czas działania (należy je zmieniać). Zapoznać się z instrukcją producenta.

Ochrona skóry:

Używać rękawic ochronnych z kauczuku nitrylowego (EN374).  
Czas przebicia: 8 godzin.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN166) szczelnie zamknięte.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwalniania do środowiska.



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Solidny
Kolor:	Rdzawoczerwony
Zapach:	Charakterystyka
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Palność materiałów (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie jest określony
pH:	7,3
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność:	Nie miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie jest określony
Gęstość lub gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> ):	1,073-1,089
Względna gęstość pary:	Nie jest określony
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
<b>9.2. Inne informacje:</b>	Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Niedostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania; minimum 2 lata.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Żadne nie znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikaj ogrzewania (podczas ogrzewania powstaje toksyczny gazowy chlor).

### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać wszelkiego kontaktu z kwasami (chloramina T, sól sodowa wydziela toksyczny i lotny chlor w kontakcie z kwasem), jak również kontaktu z reduktorami, sproszkowanymi metalami i związkami amonowymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas silnego ogrzewania tworzą się toksyczne gazy chloru i żrący chlorowódór.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Klasy zagrożenia	Dane	Metoda	Źródła danych
Toksyczność ostra: Wdychanie	LC <sub>50</sub> (szczur) > 4.2 mg/l/4h (Chloramina T (sól sodowa))	Nie poinformowany	ECHA
Skórę	LD <sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg (Mikstura)	Nie poinformowany	Scantox
Połknięcie	LD <sub>50</sub> (szczur) = 935 mg/kg (Chloramina T (sól sodowa))	Nie poinformowany	ECHA
	LD <sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg (Mikstura)	Nie poinformowany	Scantox
	LD <sub>50</sub> (szczur) > 5000 mg/kg (Tlenek żelaza)	Nie poinformowany	Dostawca
Działanie drażniące/ działanie żrące:	Działanie żrące na skórę, królik (Chloramina T (sól sodowa))	OECD 404	ECHA
	Podrażnienie oczu, królik (Chloramina T (sól sodowa))	OECD 405	ECHA
Działanie uczulające:	Działanie uczulające na drogi oddechowe, człowiek (Chloramina T (sól sodowa))	Nie poinformowany	ECHA
CMR:	Nie występują efekty CMR	Różnorodny	ECHA

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Płuca, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy:

**Wdychanie:** Pył może działać drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych z bólem gardła i kaszlem oraz dusznościami. W przypadku tworzenia się oparów chloru istnieje ryzyko przedostania się wody do płuc (obrzęk płuc). Być świadomym, że objawy (duszność) mogą wystąpić kilka godzin po narażeniu.

**Kontakt ze skórą:** Może lekko podrażniać.

**Kontakt z oczami:** Może podrażniać z zaczerwienieniem i pieczeniem.

**Połknięcie:** Po połknięciu może być wchłaniany przez przewód pokarmowy.

**Przewlekłe skutki i długotrwałego narażenia:**

Częste wdychanie pyłu przez długi okres czasu może powodować choroby płuc i alergię oddechowe chloramina T, sól sodowa. Substancja przenika w bardzo małych ilościach do mleka matki, ale ryzyko wystąpienia działań niepożądanych u dziecka jest niewielkie.



**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:** Żadne nie znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

Organizmach wodnych	Dane (Chloramina T (sól sodowa))	Metoda (Media)	Źródło danych
Ryb	LC <sub>50</sub> (Ryb,, 96h) = 31 mg/l	Nie poinformowany	ECHA
Skorupiaków	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 4.5 mg/l	Nie poinformowany	ECHA
Glonów	Brak	-	-

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Chloramina T, sól sodowa rozkłada się w 90% w ciągu 28 dni i dlatego szybko ulega rozkładowi. Metody określenia biodegradowalności nie obowiązują dla substancji nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Chloramina T, sól sodowa: Log K<sub>ow</sub> = -0,50; BCF = 2,5 (brak znaczącej bioakumulacji).

### 12.4. Mobilność w glebie:

Chloramina T, sól sodowa jest łatwo rozpuszczalna w wodzie i nie oczekuje się, że będzie adsorbowana na cząstkach gleby.

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

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT ani dla vPvB zgodnie z ZAŁĄCZNIK XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żadne nie znane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Żadne nie znane

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

WG: 02 01 06

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie podlega przepisom transportowym (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** Brak

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Brak

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Brak

**14.4. Grupa pakowania:** Brak

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Brak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak. CSR/CSA.

### SEKCJA 16: Inne informacje

- EUH 031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### Skrótów:

- CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproduction toxicity.  
CSR = Chemical Safety Report  
DNEL = Derived No-Effect Level  
ECB = European Chemicals Bureau.  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %  
ECHA = European Chemicals Agency  
FW = Fresh Water  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### Kluczowej literatury:

ECHA = European Chemicals Agency  
Raporty z testów Scantox

### Porady dotyczące szkoleń:

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### Zmiany od ostatniej wersji:

Nie dotyczy – pierwsza wersja

Odpowiedzialny za sporządzenie:

Altos a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Tel. +45 38 34 77 98 / PH – kontrola jakości PW