

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: STARTA Smörjfett Universal

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

Zalecane zastosowania: Smar.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawcy

Spółka: Hagemans Nordic AB  
Adres: Box 112  
Kod pocztowy: 511 10  
Miejscowość: Fritsla  
Kraj: SZWECJA  
E-mail: info@hagemansnordic.com  
Telefon: +46 (0)320-18900  
Strona główna: startaprodukter.se

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP-klasyfikacja: Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z regułami klasyfikacji o oznakowaniach substancji i mieszanin.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/Mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% i wyższych.

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate)	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27-xxxx	< 1,3 %		Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411 50% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1;H318

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

**Uwagi dot. składników:** Ten produkt jest tłuszczem litowym na bazie oleju mineralnego z dodatkiem. Oleje mineralne obecne w produkcie zawierają <3% ekstraktu DMSO (IP346).

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie:</b>	Wyjść na świeże powietrze.
<b>Spożycie:</b>	Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Ogólne:</b>	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Nieznane.

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

Złagodzić objawy.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b>	Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

Podczas pożaru wydziela się drażniący dym.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze. W przypadku ryzyka narażenia na kontakt z oparami lub gazami spalinowymi, należy nosić zintegrowany aparat oddechowy.

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

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

<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</b>	Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Zapewnić dobrą wentylację. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlana ciecz może być śliska.
--	---

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

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych.

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

Niewielkie wycieki usuwać za pomocą wilgotnej szmatki. Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

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

Przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w temperaturze poniżej 45°C.

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

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego:** Produkt nie zawiera niebezpiecznych substancji w rozumieniu odnośnych uregulowań prawnych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobrą wentylację. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

**Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:** W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:** W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne: Rękawice muszą być zgodne z EN 374. Typ materiału: Kauczuk nitrylowy. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od zastosowania, np. częstotliwość i wytrzymałość na kontakt, grubość materiału, z którego wykonane są rękawice, funkcjonalność oraz odporność chemiczna. Należy zawsze zasięgnąć informacji od dostawcy rękawic.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych zwykle nie jest konieczna.

**Kontrola narażenia środowiska:** Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Parametr	Wartość/jednostka
Stan skupienia	Pasta
Kolor	Zółtobrazowy.
Zapach	Charakterystyczny
Rozpuszczalność	Rozpuszczalniki organiczne. Rozpuszczalny Rozpuszczalność w wodzie: Nierozpuszczalny

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia		Nie dotyczy.
Temperatura krzepnięcia		Nie dotyczy.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia		Nie dotyczy.
Palność materiałów	Brak danych	
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości		Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	> 150 °C	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	
Prężność pary		Nie dotyczy.
Gęstość	900 kg/m <sup>3</sup>	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary		Nie dotyczy.
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Szybkość parowania		Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe		Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Niereaktywne w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach składowania i obchodzenia się z produktem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

### Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

#### Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), cas-no 4259-15-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		3100 mg/kg			

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

#### Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), cas-no 4259-15-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		> 5000 mg/kg			

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Właściwości rakotwórcze:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), cas-no 4259-15-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Algi	Pseudokirchneriella subcapitata		96hEC50	1 - 5 mg/l			
Ryby	Pimephales promelas		96hLC50 semi-static	10 - 35 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna		48hEC50	1 - 1,5 mg/l			
Ryby	Pimephales promelas		96hLC50 static	1 - 5 mg/l			

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega łatwo biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Zaadsorbowane w glebie po uwolnieniu. Nierozpuszczalny w wodzie.

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

##### Kategoria odpadów:

Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład  
13 08 99\* inne niewymienione odpady  
15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

# Karta charakterystyki

## STARTA Smörjfett Universal

Data zastąpienia: 12.01.2023

Data rewizji: 12.06.2025

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie dotyczy.	14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy.	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy.		

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Inne informacje: Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Inne informacje:** Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

**Uwagi dostawcy:** Zmiany są dokonywane w punktach: 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 16.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Kraj:** PL