

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: STARTA Glykol G12 Evo

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

Zalecane zastosowania: Płyn chłodniczy.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Spółka: Hagmans Nordic AB  
Adres: Box 112  
Kod pocztowy: 511 10  
Miejscowość: Fritsla  
Kraj: SZWECJA  
E-mail: info@hagmansnordic.com  
Telefon: 0320-18900  
Strona główna: www.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: Acute Tox. 4;H302  
STOT RE 2;H373 (Nerki.) (Droga pokarmowa.)

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Nerki.) (Droga pokarmowa.)

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

#### Zawiera

Substancja: etano-1,2-diol;

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Nerki.) (Droga pokarmowa.)

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać mgły/par.

P264 Dokładnie umyc ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieznane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	80 - 95 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373
disodium sebacate	17265-14-4 241-300-3	2,5 -< 5 %		Eye Irrit. 2;H319
Methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081-35	0,1 - 0,5 %		Acute Tox. 4;H302 Repr. 2;H361d Aquatic Chronic 2;H411

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

Uwagi dot. składników: Zawiera denaturant: benzoesan denatonium

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

### 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>	Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Niezwłocznie przemyć wodą (najlepiej przy użyciu sprzętu do przemywania oczu) przez co najmniej 5 minut. Otworzyć szeroko oko. Wyjąć szkła kontaktowe (jeśli dotyczy). 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

Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Złagodzić objawy.

Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy obecności materiału i podejmie środki ostrożności w celu własnej ochrony.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	Produkt nie jest bezpośrednio zapalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.
<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 wydzielają się tlenki azotu. Tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej. Mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy oraz strój chroniący przed substancjami chemicznymi, jedynie gdy osobisty (bliski) kontakt jest prawdopodobny. Zutilizować skażoną wodę gaśniczą.

<b>Inne informacje:</b>	Pozostałości po pożarze i woda gaśnicza należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych.
-------------------------	--

## 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. Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania / zachować odstęp Zapewnić dobrą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8.
--	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. W przypadku większych emisji skontaktować się z właściwymi władzami.

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

Zebrać lub wchłoniąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Rozlana ciecz może być śliska.

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

### 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

Unikać wdychania par. Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Produkt przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekami, itp. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od środków utleniających.

### 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

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m <sup>3</sup>	włókien/cm <sup>3</sup>	Notatka	Komentarze
etano-1,2-diol	NDS		15			skóra
etano-1,2-diol	NDSch		50			skóra
etano-1,2-diol	NDSP					

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

### PNEC

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	10 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	1 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	10 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	199,5 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	37 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	3,7 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	1,53 ng/kg dw			

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

### DNEL - robotnicy

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	35 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	106 mg/kg bw/day				

### DNEL - ogólna populacja

etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	53 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	7 mg/m <sup>3</sup>				

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Produkt przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekami, itp. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Po pracy i przed jedzeniem lub paleniem tytoniu dokładnie umyć ręce. Należy udostępnić środki do przemywania oczu.

### Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

### Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne:

### Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

W przypadku stężenia powyżej bezpiecznego limitu konieczne jest użycie respiratora.

**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
Postać	Ciecz
Kolor	Różowy
Zapach	Łagodny
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie: Całkowicie mieszalny

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	197,4 °C	etano-1,2-diol
Palność (ciała stałego, gazu)		Niepalny
Granice zapalności	Brak danych	
Granice wybuchowości		Niewybuchowy
Temperatura zapłonu	111 °C	etano-1,2-diol
Temperatura samozapłonu	398 °C	etano-1,2-diol
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	8,7	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	- 1,36	Log Pow etano-1,2-diol
Prężność par	0,1 hPa	etano-1,2-diol
Gęstość	1,12 g/ml	
Gęstość względna	Brak danych	
Gęstość par	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Właściwości cząste	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Właściwości wybuchowe		Niewybuchowy
Właściwości utleniające		Nieutleniający

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa:** Działa szkodliwie po połknięciu.

**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:**

**etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1**

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		> 3500 mg/kg			

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

**Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:**

**etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1**

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50		> 2,5 mg/l			

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.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Może powodować lekkie podrażnienie.

**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:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: Droga pokarmowa. Uszkodzone zostaną następujące organy: Nerki.

**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 Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### etano-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Pimephales promelas	96 h	96hLC50	72860 mg/l			
Algi				6500 - 13000 mg/l			
Daphnia				> 100 mg/l		OECD 202	

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

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Oczekuje się, że główne składniki łatwo ulegną biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane testowe nie są dostępne. Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

#### 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

Dane testowe nie są dostępne.

#### Inne informacje

Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych.

### 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  
16 01 14\* płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne  
15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

# Karta charakterystyki

## STARTA Glykol G12 Evo

Data rewizji: 2023-05-17

### 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 punkcie: -

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Nerki.) (Droga pokarmowa.)
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Kraj:** PL