Karta charakterystyki

STARTA Glykol Gul Färdigblandad

Data zastąpienia: 17.05.2023 Data rewizji: 28.05.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: STARTA Glykol Gul Färdigblandad

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Płyn chłodniczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawcy

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
Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
STOT RE 2;H373 (Nerki.) (Droga pokarmowa.)

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera

Substancja: etano-1,2-diol;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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 uzyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P301+312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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

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. Mieszaniny

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	40 - 45 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa:): 7712 mg/kg bw
Sodium 3,5,5-trimethylhexanoate	2650-30-8 220-169-6	1 - 2 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa:): 1160 mg/kg bw

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

Uwagi dot. składników: Zawiera denaturant: benzoesan denatonium

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyjść na świeże powietrze.

Spożycie: Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież. Przemyć skórę wodą z mydłem.

Kontakt z oczami: Niezwlocznie przemyc woda (najlepiej przy uzyciu sprzetu do przemywania oczu) przez co najmniej 5 minut. Otworzyc szeroko oko. Wyjac szkla kontaktowe (jesli dotyczy). W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

Ogólne: Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie. Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest bezpośrednio zapalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pozaru wydzielaja sie 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. Zutylizować skażoną wodę gaśniczą.

Inne informacje: 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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpiecznie. 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 wiekszych emisji skontaktowac sie z wlasciwymi wladzami.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Rozlana ciecz moze byc sliska.

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

Unikac 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, lekarstwami, 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/m³	Włókien/cm3	Notatka	Komentarze
etano-1,2-diol	NDS		15			
etano-1,2-diol	NDSCh					
etano-1,2-diol	NDSP					

NDS = Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie NDSP = Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NDSCh = Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

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, lekarstwami, itp. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Nalezy udostepnic srodki 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: Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374. Używaj wyłącznie rękawic ochronnych do chemikaliów z oznakowaniem CE kategorii III. Rekawice ochronne (guma butylowa, guma nitrylowa). >0,35 mm

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych zwykle nie jest konieczna. Zapewnić dobrą wentylację.

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	Ciecz
Kolor	Żółty
Zapach	Łagodny
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie: Całkowicie mieszalny

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych	
Palność materiałów		Niepalny
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości		Niewybuchowy
Temperatura zapłonu	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	7 - 9	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	
Prężność pary	Brak danych	
Gęstość	1050 - 1070 kg/m³	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

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

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		7712 mg/kg bw			

Sodium 3,5,5-trimethylhexanoate, cas-no 2650-30-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		1160 mg/kg bw		OECD 401	

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
Mysz	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	6 h	> 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.
Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie.

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.
Uszkodzone zostaną następujące organy: Nerki.
Droga narażenia: Droga pokarmowa.

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.

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		96hLC50	72860 mg/l			
Algi			96hEC50	6500 - 13000 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna	48h	EC50	> 100 mg/l		OECD 202	

Sodium 3,5,5-trimethylhexanoate, cas-no 2650-30-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna			> 100 mg/l		OECD 202	
Algi	Pseudokirchneriella subcapitata			> 100 mg/l		OECD 201	

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
		14d		90 %	Łatwo ulega biodegradacji.		

Sodium 3,5,5-trimethylhexanoate, cas-no 2650-30-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
		28d		87,9 %	Łatwo ulega biodegradacji.	OECD 301 B	

Oczekuje się, że główne składniki łatwo ulegną biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			BCF	10			

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.

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

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 sa dokonywane w punkcie: 2, 3, 4, 9, 11, 12, 16.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Nerki.) (Droga pokarmowa.)
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Kraj: PL