

Karta charakterystyki

STARTA Glykol BS6580 Błą

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: STARTA Glykol BS6580 Błą

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
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 BS6580 Bia

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

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

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
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	80 - 95 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 7712 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

Karta charakterystyki

STARTA Glykol BS6580 Bł

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Wypluć 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. Przemyc skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami:	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.
Ogólne:	Nieprzytomnej osobie nie wolno podawać niczego doustnie. Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. W każdym stanie jeżeli istnieją wątpliwości, zasięgnij porady lekarza.

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

Odpowiednie środki gaśnicze:	Gasić proszkiem gaśniczym, pianą lub mgłą wodną.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	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. Zutylizować skażoną wodę gaśniczą.

Inne informacje:	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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania / zachować odstęp Zapewnić dobrą wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych. Należy nosić rękawice ochronne.
--	--

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 BS6580 Bia

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

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, 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/m ³	Włókien/cm ³	Notatka	Komentarze
etano-1,2-diol	NDS		15			
etano-1,2-diol	NDSch					
etano-1,2-diol	NDSP					

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie 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. 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:

Należy nosić rękawice ochronne. Używać wyłącznie rękawic ochronnych do chemikaliów z oznakowaniem CE kategorii III. Rękawice muszą być zgodne z EN 374. Typ materiału oraz gęstość: Kauczuk butylowy. 0,7 mm. Kauczuk nitylowy. 0,4 mm. Nie określono czasu przebicia dla produktu. Często zmieniać rękawice.

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.

Karta charakterystyki

STARTA Glykol BS6580 Bia

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Niebieski
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	165 °C	
Palność materiałów		Niepalny
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości		Niewybuchowy
Temperatura zapłonu	111 °C	etano-1,2-diol
Temperatura samozapłonu	> 300	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	8,4	50% roztwór w wodzie
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-1,36	(log Pow) etano-1,2-diol
Prężność pary	Brak danych	
Gęstość	1,12 g/ml	
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

Niereaktywne w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniem dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

Karta charakterystyki

STARTA Glykol BS6580 Biał

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

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			

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.

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. Uszkodzenie wątroby i/lub nerek. Spożycie

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Karta charakterystyki

STARTA Glykol BS6580 Bła

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

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	

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.		

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

Oczekuje się, że produkt jest mobilny w glebie.

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.

Karta charakterystyki

STARTA Glykol BS6580 Bia

Data zastąpienia: 20.05.2026

Data rewizji: 11.06.2026

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 są dokonywane w punktach: 15, 16.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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