

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: STARTA Bromsvätska DOT 4+

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: płyny hamulcowe

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: +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: Repr. 2;H361fd

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera

Substancja: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301/310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33	80 - 95 %		Repr. 2;H361fd
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy] etanol	143-22-6 205-592-6	10 - 15 %		Eye Dam. 1;H318 C ≥ 30%: Eye Dam. 1; H318 20% ≤ C < 30%: Eye Irrit. 2; H319
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8 216-322-1	1 - 3 %		Eye Irrit. 2;H319
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52	0 - 2,99 %		Repr. 1B;H360D C ≥ 3%: Repr. 1B;H360D
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	< 1 %		Eye Irrit. 2;H319

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Wyplukac usta woda. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku pojawienia się wymiotów, trzymac głowe nisko tak aby zawartosc z zoladka nie przedostala sie do pluc. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież. Przemyc 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. Kontynuowac przemywanie w drodze do lekarza.
Ogólne:	Nieprzytomnej osobie nie wolno podawac niczego doustnie. Podczas wizyty (u) lekarza pokazac kartę charakterystyki lub etykietę. W kazdym stanie jezeli istnieja watpliwosci, zasiegnij porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zob punkt 11.

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

W przypadku pożaru może wytwarzać szkodliwe gazy spalinowe zawierające tlenek 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.

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 kontaktu ze skórą i oczami. Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8.
--	---

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

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

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

#Not translated# Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

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

Produkt przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekami, itp.
Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

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
2-(2-metoksyetoksy) etanol	NDS		50			skóra
2-(2-metoksyetoksy) etanol	NDSch					
2-(2-metoksyetoksy) etanol	NDSP					
2-(2-butoksyetoksy) etanol	NDSP					
2-(2-butoksyetoksy) etanol	NDSch		100			
2-(2-butoksyetoksy) etanol	NDS		67			

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

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulpowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

DNEL - robotnicy

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate, cas-no 30989-05-0					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	8,3 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	29,1 mg/m ³				
2-(2-metoksyetoksy)etanol, cas-no 111-77-3					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,53 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	50 mg/m ³				

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

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

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

Nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

Należy nosić rękawice ochronne. Rękawice muszą być zgodne z EN 374.
Typ materiału oraz gęstość:
Kauczuk nitylowy. Czas przenikania: >8 godzin
Kauczuk butylowy. 0,5 mm Czas przenikania: >8 godzin

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. Zapewnić dobrą wentylację.

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

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Postać	Ciecz
Kolor	Bursztyn
Zapach	Słaby
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	< -50 °C	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 260 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice zapalności	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	> 120 °C	
Temperatura samozapłonu	> 280 °C	
Temperatura rozkładu:	Brak danych	
pH (roztwór)	7 - 10,5	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	5 - 10 mm ² /s	@ 25°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Prężność par	1 mbar	@ 25°C
Gęstość	1,04 g/cm ³	@ 20°C
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
Szybkość parowania		Brak dostępnych informacji.

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.

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy/ Silne zasady. Silne utleniacze/ Silne czynniki redukujące.

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:

STARTA Bromsvätska DOT 4+

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

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		> 3000 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. Może działać drażniąco na oczy.

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:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

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

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	> 100 mg/l			

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest prawdopodobna. Log Pow < 2

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

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 13* płyny hamulcowe
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.

Karta charakterystyki

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Data zastąpienia: 2023-07-31

Data rewizji: 2024-04-30

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: 11, 16.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Kraj: PL