Säkerhetsdatablad

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Ersätter datum: 2023-07-31 Omarbetad: 2024-04-30

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: STARTA Bromsvätska DOT 4+

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Bromsvätska

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Företag:	Hagmans Nordic AB
Adress:	Box 112
Postnr:	511 10
Ort:	Fritsla
Land:	SVERIGE
E-post:	info@hagmansnordic.com
Telefon:	+46 (0)320-18900
Hemsida:	startaprodukter.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Repr. 2;H361fd

Allvarligaste skadliga effekterna: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord: Varning

Innehåller

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

Faroangivelser

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301/310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala föreskrifter.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.
Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
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-butoxietoxi)etoxi]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-metoxietoxi)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52	0 - 2,99 %		Repr. 1B;H360D C ≥ 3%: Repr. 1B;H360D
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	< 1 %		Eye Irrit. 2;H319

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation: Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Framkalla ej kräkning. Om kräkning uppstår, håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt: Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med vatten (helst med ögondusch) under minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser.
Sök läkare i händelse av bestående obehag. Fortsätt skölja även under transport till läkare.

Allmänt: Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.
Vid alla tillstånd då osäkerhet föreligger, kontakta läkare

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symtomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att dom vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släck med pulver, skum eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel: Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kan i händelse av eldsvåda orsaka skadliga rökgaser som innehåller kolmonoxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
Använd endast självförsörjande andningsutrustning tillsammans med skyddsdräkt om (nära) kontakt är trolig.
Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

Övrig information: Brandrester och släckvatten tas om hand enligt lokala regler. Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Håll överflödig personal på avstånd.
Stoppa läckage om så kan ske utan risk.
Undvik inandning/håll avstånd. Tillse god ventilation.
Undvik kontakt med hud och ögon. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Vid större utsläpp, kontakta berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande icke brännbart material. Placera i lämpliga avfallsbehållare.
Spill kan orsaka halka.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik inandning av ånga eller dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.
Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras vid rumstemperatur.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga speciella användningsområden utöver de användningsområden som anges i 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m³	Fiber/cm3	Kommentar	Anm
2-(2-metoxietoxi) etanol	KGV					
2-(2-metoxietoxi) etanol	NGV	10	50			H, R
2-(2-butoxietoxi) etanol	KGV	15	101			
2-(2-butoxietoxi) etanol	NGV	10	68			

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

R = Ämnet är reproduktionsstörande.

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

DNEL - arbetare

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate, cas-no 30989-05-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	8,3 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	29,1 mg/m³				

2-(2-metoxietoxi)etanol, cas-no 111-77-3					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,53 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	50 mg/m³				

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Använd produkten under väl ventilerade förhållanden.
Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.
Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Möjlighet till ögonspolning ska finnas.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:
Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd:
Använd lämpliga skyddskläder.

Personskyddsutrustning, handskar:
Använd handskar. Handskar ska uppfylla EN 374.
Typ av material och tjocklek:
Nitrilgummi. 0,35 mm Penetreringstid: >8 timmar.
Butylgummi. 0,5 mm Penetreringstid: >8 timmar.

En handskes lämplighet och hållbarhet är beroende på användningen, t.ex. hur ofta den används och hur länge den kommer i kontakt med ämnet, handskmaterialets tjocklek, funktion och kemisk motståndskraft. Kontakta handskleverantören för rådgivning.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:
Andningsskydd är vanligtvis inte nödvändigt. Tillse god ventilation.

Begränsning av miljöexponeringen:
Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Bärnsten
Lukt	Svag
Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Lukttröskel	Data saknas	
Smältpunkt	< -50 °C	
Fryspunkt	Data saknas	
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 260 °C	
Brandfarlighet	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Nedre och övre explosionsgräns	Data saknas	
Flampunkt	> 120 °C	
Självantändningstemperatur	> 280 °C	
Sönderdelningstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	7 - 10,5	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	5 - 10 mm2/s	@ 25°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Data saknas	
Ångtryck	1 mbar	@ 25°C
Densitet	1,04 g/cm3	@ 20°C
Relativ densitet	Data saknas	
Relativ ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Oförenliga material

Starka syror/ Starka baser. Starka oxideringsmedel/ Starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet:

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 5000 mg/kg			

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut dermal toxicitet:

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 3000 mg/kg			

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut inhalationstoxicitet: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Frätskada/irritation på huden: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
Avfettar och torkar ut huden. Upprepad exponering kan orsaka torr och sprucken hud.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
Kan orsaka ögonirritation.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Mutagenitet i könsceller: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Cancerframkallande: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Enstaka STOT-exponering: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Upprepad STOT-exponering: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Fara vid aspiration: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Ingående ämnen har inga hormonstörande egenskaper när det gäller icke-målorganismer eftersom de inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	> 100 mg/l			

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte att lagras i biomassa. Log Pow < 2

12.4 Rörlighet i jord

Förväntas vara rörligt i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingående ämnen har inga hormonstörande egenskaper när det gäller icke-målorganismer eftersom de inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andra skadliga effekter

Testdata finns ej tillgängligt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU). Samla upp spill och avfall i slutna och täta behållare för avfallshantering på lokal återvinningsstation för farligt avfall.

Avfallskategori: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex.
16 01 13* Bromsvätskor
15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Ej tillämpligt.	**14.4 Förpackningsgrupp:**	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning:	Ej tillämpligt.	**14.5 Miljöfaror:**	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport:	Ej tillämpligt.		

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Produkt registreringsnummer: 531113-9

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information: Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Övrig information: Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

Säkerhetsdatablad

STARTA Bromsvätska DOT 4+

Ersätter datum: 2023-07-31 Omarbetad: 2024-04-30

Återförsäljarens anteckningar: Ändringar är gjorda under punkt: 11, 16.

Faroangivelser

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Land: SE