

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
 Produktnamn : 43920 - BRAKE FLUID DOT 4
 UFI : XRMW-334P-A009-8N75
 Produktkod : 43920

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

Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten

Kategori efter huvudsaklig användning : Konsumentanvändning, Professionellt bruk

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

77 Lubricants B.V.

NL 1761 JA

The Netherlands

T +31 (0)78 6527652

technical@77lubricants.nl, www.77lubricants.nl

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Reproduktionstoxicitet, kategori 2 H361

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

: Varning

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

: H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 - Läs noggrant och följ alla instruktioner.

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Angriper vissa typer av plast, gummi och beläggningar.

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS nr: 30989-05-0 EC nr: 250-418-4 REACH-nr: 01-2119462824-33	$\geq 25 - < 90$	Repr. 2, H361fd
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	CAS nr: 143-22-6 EC nr: 205-592-6 Index nr: 603-183-00-0 REACH-nr: 01-2119475107-38	$\geq 1 - < 10$	Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	CAS nr: 9004-77-7 EC nr: 500-012-0 REACH-nr: 01-2119475115-41	< 5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 111-77-3 EC nr: 203-906-6 Index nr: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52	< 3	Repr. 1B, H360D

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	CAS nr: 143-22-6 EC nr: 205-592-6 Index nr: 603-183-00-0 REACH-nr: 01-2119475107-38	($20 \leq C < 30$) Eye Irrit. 2; H319 ($30 \leq C < 100$) Eye Dam. 1; H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	CAS nr: 9004-77-7 EC nr: 500-012-0 REACH-nr: 01-2119475115-41	($20 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2; H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 111-77-3 EC nr: 203-906-6 Index nr: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52	($3 \leq C \leq 100$) Repr. 1B; H360D

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Tvätta huden med mycket vatten.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid förtäring, sök omedelbart läkarhjälp och visa denna behållare eller etikett. Ge rikligt med vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Även om inga tillförlitliga data om påverkan på djur och människor är kända förväntas detta ämne utgöra en risk vid inandning.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Inga under normala förhållanden.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Inga under normala förhållanden.
Symptom/effekter efter förtäring	: Inga under normala förhållanden.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte en kraftig vattenstråle som kan sprida elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Ingen brandrisk.
Explosionsrisk	: Ingen direkt explosionsrisk.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Skydd under brandbekämpning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.
-------------------	---

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Undvik kontakt med spillt material. Andas inte in ångorna. Evakuera överflödigt personal.
Planeringar för nödfall	: Ventilera spillområdet.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
Planeringar för nödfall	: Evakuera överflödigt personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Absorbera utspild substans med sand eller jord. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt.
- Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.
- Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd personlig skyddsutrustning.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe avskilt från värme.
- Lagringsvillkor : Förvaras inlåst.
- Maximal lagringstid : 5 år
- Lagringstemperatur : 15 – 30 °C
- Förpackningsmaterial : Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	Skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon		med sidoskydd	EN 166

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
	nitrilgummi (NBR), Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minuter)	0.2		EN 374-2, EN 374-3, EN 388
	butylgummi	2 (> 30 minuter), 6 (> 480 minuter)	0.3		EN 374-2, EN 374-3, EN 388

Andningsskydd

Andningsskydd:

Ingen speciell andningsskyddsutrustning rekommenderas under normala användningsförhållanden och god ventilation. [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: ljusgul.
Lukt	: Mild lukt.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Kokpunkt	: > 260 °C SAE J 1703
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: > 120 °C IP 35
Självtändningstemperatur	: > 280 °C
Sönderdelningstemperatur	: > 300 °C
pH-värde	: 7,7
Viskositet, kinematisk	: 5 – 10 mm ² /s @20°C
Löslighet	: Löslig i vatten. Löslig i etanol. Vatten: 100 % Etanol: 100 %
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: < 2
Ångtryck	: 100 Pa @20°C
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,02 – 1,07 kg/l DIN 51757
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosionsgränser : 0,6 – 7 vol %

Andra säkerhetskaraktärer

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) : 0,1

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar. Starkt oxidationsmedel. Starka reducermedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

43920 - BRAKE FLUID DOT 4	
LD50 oral (råtta)	≥ 5000 mg/kg
LD50 hud (råtta)	≥ 3000 mg/kg
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LD50 oral (råtta)	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud (råtta)	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
LD50 oral (råtta)	5300 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvikt
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)	
LD50 oral (råtta)	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LD50 hud kanin	9404 mg/kg Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH-värde: 7,7
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
pH-värde	7 Temp.: 20 °C
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH-värde: 7,7
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
pH-värde	7 Temp.: 20 °C
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
NOAEL (djur/hane, F0/P)	300 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (djur/hane, F1)	300 mg/kg kroppsvikt
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
NOAEL (dermal, råtta/kanin, 90 dagar)	> 1000 mg/kg kroppsvikt/dag Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1200 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	400 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1800 mg/kg kroppsvikt/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	900 mg/kg kroppsvikt/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	> 1,06 mg/l Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

43920 - BRAKE FLUID DOT 4	
Viskositet, kinematisk	5 – 10 mm²/s @20°C
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Viskositet, kinematisk	16,2 mm²/s @20°C
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
Viskositet, kinematisk	9,2 mm²/s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)	
Viskositet, kinematisk	9,2 mm²/s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Viskositet, kinematisk	3,9 mm²/s

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

43920 - BRAKE FLUID DOT 4	
LC50 - Fisk [1]	≥ 100 mg/l Oncorhynchus Mykiss
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LC50 - Fisk [1]	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
LC50 - Fisk [2]	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kräddjur [1]	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krebsdyr [2]	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alger [2]	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Pseudokirchneriella subcapitata
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
LC50 - Fisk [1]	75200 mg/l Pimephales promelas

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
EC50 - Kräftdjur [1]	> 500 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	780 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk kräftdjur	> 100 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC kronisk alger	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy- (9004-77-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 1800 mg/l Test organisms (species): other:Turbot (Scophthalmus maximus)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 3200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	391 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LC50 - Fisk [1]	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Alger [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

43920 - BRAKE FLUID DOT 4	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	68 % 14d

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy- (9004-77-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	100 % 28d

12.3. Bioackumuleringsförmåga

43920 - BRAKE FLUID DOT 4	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	< 2

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-4,37

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	3
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,51

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy- (9004-77-7)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,436

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	3
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,47 (@20 °C pH 6.7)

12.4. Rörlighet i jord

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Ytspänning	0,0359 N/m
------------	------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Ytterligare Information	: Återanvänd inte tomma behållare.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 13* - Bromsvätskor
HP-kod	: HP10 - Reproduktionstoxiskt: Avfall som orsakar negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet hos vuxna män och kvinnor samt utvecklingstoxicitet hos avkomman.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej farligt gods enligt transportreglerna				
14.2. Officiell transportbenämning				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inga data tillgängliga

Sjötransport

Inga data tillgängliga

Flygtransport

Inga data tillgängliga

Insjötransport

Inga data tillgängliga

Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
	Publiceringsdatum	Ändrad
	Ersätter	Borttagen
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattnings av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemisk syreförbrukning (COD)	Kemisk syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägst observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk

43920 - BRAKE FLUID DOT 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:

ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande ämne

Full text of H- and EUH-phrases:

Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.