



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod: S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Namn	: Bromsvätska DOT 4+
UFI	: F378-FMVE-W40V-Y3A7
Produktkod	: S93160362
Synonymer	: Bremsflüssigkeit DOT 4+ / Liquide de frein DOT 4+ / Brake fluid DOT 4+ / (Bromsvätska DOT 4+)
Produktgrupp	: Bromsvätska

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten	
Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk, Konsumentanvändning
Användning av ämnet eller beredningen	: Används i fordonsapplikationer
Funktion eller användningskategori	: Bromsvätska

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Namn	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy
Ansvarig avdelning	
	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-post	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	+49 61 31 19240
	Sverige / Sweden +46 10 4566700

Ytterligare information

Säkerhetsdatabladet
gäller för följande
produkter:

Artnr.	Katalognr.	mängd
93160362	19 42 420	250 ml
93160363	19 42 421	500 ml
93160364	19 42 422	1 l
93160365	19 42 423	5 l
1671473680	-	30 l
1671473880	-	60 l



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Reproduktionstoxicitet, kategori 2 H361fd

Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk H412

3

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP)



GHS08

Signalord (CLP)

: Varning

Innehåller

: tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxyl]etyl]ortoborat

Faroangivelser (CLP)

: H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen $\geq 0,1$ % bedömt enligt REACH bilaga XIII

Komponent	
tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxyl]etyl]ortoborat (30989-05-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, 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 viktprocent eller mer.



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

Komponent	
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A(80-05-7)	Ämnet ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Kommentarer : Komponenter: Polyglykol, glykoleter, inhibitorer, glykoleterborat

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat	CAS nr: 30989-05-0 EC nr: 250-418-4 REACH-nr: 01-2119462824-33	50 – 75	Repr. 2, H361fd
reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxy)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	EC nr: 907-996-4 REACH-nr: 01-2119531322-53	5 – 7	Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylglykolmonometyleter ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); 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	1 – 3	Repr. 1B, H360D
1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	CAS nr: 110-97-4 EC nr: 203-820-9 Index nr: 603-083-00-7 REACH-nr: 01-2119475444-34	1 – 3	Eye Irrit. 2, H319
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A ämne som ingår i REACH kandidatlista ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 80-05-7 EC nr: 201-245-8 Index nr: 604-030-00-0 REACH-nr: 01-2119457856-23	< 0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxy)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	EC nr: 907-996-4 REACH-nr: 01-2119531322-53	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylglykolmonometyleter	CAS nr: 111-77-3 EC nr: 203-906-6 Index nr: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod: S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Vid illamående: Uppsök läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Lägg personen vid medvetslöshet i stabilt sidoläge och kontakta omedelbart läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv (Skyddshandskar, kemikaliebeständig; Skyddsglasögon). Vid konstgjord andning med mun-mot-mun-metoden ska den person som ger första hjälpen skydda sig med en mask. Ögon- och säkerhetsduschar ska vara lätt åtkomliga. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Första hjälpen efter inandning	: Ta ut den drabbade personen i friska luften. Syrgas, om nödvändigt. Håll den drabbade varm och lugn. Kontakta läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Ta av nedsmutsade kläder och skor omedelbart. Tvätta huden noggrant med mild tvål och vatten. Använd inte lösningsmedel eller thinner. Uppsök läkare vid hudreaktioner.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart och under lång tid med vatten, med ordentligt öppna ögon (minst 15 minuter). Ta ur kontaktlinser efter 1 - 2 minuter och fortsätt att spola. Kontakta omedelbart en ögonläkare.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Drick 1 eller 2 glas vatten. (200 - 300 ml). Ge inte medvetslösa personer någonting via munnen. Lagg ned den utsatta personen och se till att hon ligger stilla. Om hon är medvetslös bör hon placeras i uppvakningsställning. Kontakta genast läkare.

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

Symptom/effekter efter inandning	: Inandning av ångor irriterar andningsvägarna, kan förorsaka halsont och hosta.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Längre hudkontakt kan medföra att huden avfettas eller blir irriterad.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Ögonkontakt kan orsaka irritation.
Symptom/effekter efter förtäring	: Förtäring kan ge mag- och tarmirritation, illamående, kräkningar och diarré.

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

Symtomatisk behandling (dekontaminering och vitalfunktion). Kontakta i förekommande fall giftinformationen. (Inget speciellt antidot är känt.).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vid brand: vattenstråle, släckpulver, skum.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Vid förbränning: bildar skadliga/irriterande gaser/ångor. Faran beror på de brinnande materialen och brandförhållandena.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Vid en brand kan följande ämnen bildas: rök, dimma, hälsovådliga gaser. Inandning av farliga sönderdelningsprodukter kan leda till allvarliga skador.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Hantering av detta ämne kan ge upphov till statiska urladdningar. Vidta lämpliga jordningsåtgärder.
Släckinstruktioner	: Ta hänsyn till miljön beträffande släckningsåtgärder. Utrym området. På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare lagras åtskilda i slutna utrymmen.
Skydd under brandbekämpning	: Speciell skyddsutrustning för brandpersonal: Vid brand, använd en fristående tryckluftsapparat, som andningsskydd. Kompletterad skyddsoverall och tryckluftsandningsskydd. Undvik kontakt med produkten medan brandbekämpningen pågår. Om det finns risk för kontakt ska brandmän använda en komplett skyddsoverall mot kemikalier med en andningsluftförsörjning oberoende av uteluften. Kläder för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och skyddshandskar) som stämmer överens med den europeiska standarden EN 469 ger ett grundskydd vid olycksfall med kemikalier.
Annan information	: Det ska förhindras att släckningsvatten från brandkären eller vatten som på annat sätt är utspädd med produkten kommer ut i ytvattnet eller i dricksvattentäcker. Släckningsvatten och jord som kontaminerats måste avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Använd personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd.
-------------------	--

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

6.1.2. För räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i dagvatten. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Kontakta omedelbart behörig myndighet om produkten hamnar i marken, i vattendrag eller i avloppssystemet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Förhindra att produkten fortsätter att rinna ut om detta är riskfritt möjligt. Dämma in produkten omgående med lämpligt material.
- Rengöringsmetoder : Stora mängder: Indämma produkten och pumpa bort den. Små mängder: Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur eller liknande). Avfallshantera det samlade materialet på föreskrivet sätt.
- Annan information : Även mindre mängder ska hanteras enligt föreskrifterna.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". Bortskaffa enligt beskrivning i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Blandningen kan laddas elektrostatiskt: använd alltid jordningskablar vid överflyttning från en behållare till en annan. Använd ett gnistfritt verktyg. Håll behållare tätt tillsluten. Genom reaktion med luft bildas peroxider.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Förvaras inlåst. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning. Kvinnor i fruktsam ålder bör undvika kontakt med produkten. Observera anvisningar för användning på etiketten. Produkten ska hanteras, lagras och transporteras enligt de lokala föreskrifterna och i för denna produkt lämpliga behållare med en text på som informerar därom.
- Åtgärder beträffande hygien : Följ hälsovårds- och säkerhetsåtgärder vid hantering av produkterna. Ät, drick, rök eller snusa inte under arbetet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna, underarmarna och ansiktet noga efter hantering med produkten samt när arbetsdagen är slut. Det gäller också innan du äter, röker och behöver gå på toaletten. Lämna omedelbart produkter impregnerade med produkten (papper, tvättlappar, absorberande medel) till avfallshantering. Se även avsnitt 8.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Elektriska anläggningar och utrustningar måste svara mot föreskrifterna. Anläggningar ska planeras på sådant sätt att nedsmutsning av marken och grundvattnet är uteslutet. Skydds avloppssystem.
- Lagringsvillkor : Förvara behållarna ordentligt stängda och torrt. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Skydda produkten mot luftfuktighet. Kan leda till peroxidbildning vid luftsyre och UV-ljus. Förvara produkten i mörker.
- Värme- och antändningskällor : Förvara åtskilt från värme och antändningskällor. Undvik gnistor och statisk uppladdning.
- Information om blandad lagring : Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.
- Lagringsplats : Rökning är förbjuden i lagerutrymmena. De lokala föreskrifterna från respektive myndighet för hantering och lagring av ämnen som skadar vattnet ska följas.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga tillgängliga data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
Anmärkning	Skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dietylenglykolmonometyleter
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Anmärkning	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	
EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)	
Lokalt namn	Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol
BOEL TWA	2 mg/m ³ (Inhalable fraction)
Regleringsreferens	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)	
Lokalt namn	Bisphenol A
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Bisfenol A
NGV (OEL TWA)	2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Anmärkning	R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Sörj för tillräcklig ventilation och/eller utsugning. MAK-värdena på arbetsplatsen ska beaktas. Andningsskydd är nödvändigt när produkten används i stora mängder, i slutna utrymmen eller under andra omständigheter, där man närmar sig eller till och med överskrider exponeringsgränsvärdet. (EN 689, EN 14042, EN 482).

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Den personliga skyddsutrustningen ska stämma överens med respektive gällande standard, vara lämplig för ändamålet, vara i felfritt tillstånd samt skötas på föreskrivet sätt.

Handskydd:



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpligt material vid kort kontakt med produkten resp vid stänk (rekommenderat: minst skyddsindex 2 motsvarande > 30 minuter permeationstid enligt EN 374): butylgummi - skiktjocklek: 0,7 mm, . Nitrilkautschuck (NBR) - 0,4 mm skiktjocklek. Uppgifterna baserar på egna tester, uppgifter i litteraturen och informationer från handsktillverkarna eller härleds analogt från liknande ämnen. Observera, att den dagliga brukstiden för kemikaliehandskar i praktiken på grund av många olika faktorer (t.ex. temperaturen) kan vara mycket kortare än den enligt EN 374 beräknade permeationstiden. Vilka skyddshandskar som krävs står i förhållande till den konkreta situationen, beakta tillverkarens bruksanvisningar.

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166). (glasögon)

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas. (förseglad arbetsklädsel). Högre exponering: Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier. Kemikalieresistent förkläde, stövlar, skyddsglasögon, skyddshandskar. I synnerhet vid sprutande bearbetning: Använd skyddsklädsel (EN 14605). Nedsmutsade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen.

Andningsskydd:

Andningsskydd bör användas vid aerosol exponering eller dimbildning samt även vid ångbildning. Partikelfilter med genomsnittlig filtereffekt för fasta och flytande partiklar. (EN 143 eller 149, typ P2 eller FFP2)

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Begränsning av miljöexponeringen:

Produkten får inte avyttras direkt i miljön. Se avsnitt 6. Bör inte släppas ut i avloppsvatten eller vattendrag. Utsläppen från ventilation- och processutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljölagstiftningen.

Begränsning av användarens exponering:

Kvinnor i fruktsam ålder bör undvika kontakt med produkten.

Annan information:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Gul.
Lukt	: Karakteristisk. (glykol).
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: < -50 °C (Stelningstemperatur) - (DIN ISO 3016)
Kokpunkt	: 265 °C (ASTM D 1120)
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: 135,5 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Självantändningstemperatur	: > 200 °C (DIN EN 14522)
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: 7 – 8,5 Testnorm (FMVSS 116, S 6.4)
Viskositet, kinematisk	: 1,5 mm ² /s (vid 100°C)
Löslighet	: polära lösningsmedel : Löslig. Vatten: Löslig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: 1 hPa (vid 20°C)



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

Ångtryck vid 50°C	: 1 hPa
Densitet	: 1,06 g/cm ³ (vid 20°C)
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: > 1 (beräknat värde)

Partikelstorlek	: Ej tillämplig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig
Partikelform	: Ej tillämplig
Partikels sidförhållande	: Ej tillämplig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillämplig
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig
Partikeldammbildning	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Andra egenskaper	: Produkten är inte självantändlig.
Tixotropa beteendet	: Ingen
Ytterligare Information	: Termisk sönderdelning : 20 kJ/kg (DDK (DIN 51007)). Korrosivt för metaller - Inte klassificerat

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga tillgängliga data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid fackmässig förvaring och hantering. glykoletorborat : Vid kontakt med vatten eller fukt bildas: Borsyra (SVHC).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Vid normala lagringsvillkor finns ingen risk för farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Produkten är hygroskopisk. Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. fuktighet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

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

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat (30989-05-0)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)/(Testmetod EU B.1)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 402)/(Testmetod EU B.2)
reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt (hon/han)
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvikt (han)
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylglykolmonometyleter (111-77-3)	
LD50 oral råtta	7128 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)
LD50 hud kanin	9404 mg/kg kroppsvikt (han) - (OECD-metod 402)



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)

ATE CLP (oral)	7128 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (dermal)	9404 mg/kg kroppsvikt

1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)
LD50 hud kanin	8000 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (dermal)	8000 mg/kg kroppsvikt

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

LD50 oral råtta	2000 – 5000 (OECD-metod 402)
LD50 hud kanin	≈ 3000 mg/kg kroppsvikt (Studieinformation/EU RAR 2003)
ATE CLP (oral)	2000 mg/kg kroppsvikt

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH-värde: 7 – 8,5 Testnorm (FMVSS 116, S 6.4)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH-värde: 7 – 8,5 Testnorm (FMVSS 116, S 6.4)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könseller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)

NOAEL (djur/hane, F0/P)	300 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 422)
NOAEL (djur/hona, F0/P)	1000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 422)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
---	----------------------

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---	--------------------------------------

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
--	----------------------

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxi]etyl]ortoborat (30989-05-0)

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 408)
-------------------------------	--

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	900 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 407)
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	> 1,06 mg/l air (OECD-metod 413)

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	600 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 407)
-------------------------------	---------------------------------------

Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
---------------------	----------------------

Bromsvätska DOT 4+

Viskositet, kinematisk	1,5 mm²/s (vid 100°C)
------------------------	-----------------------

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Komponent

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A(80-05-7)	Ämnet har identifierats för att ha hormonstörande egenskaper, men det finns inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
--	--



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symptom

Erfarenhet med människor

Annan information

: Kan utgöra hälsorisk om ångor, mist eller rök inandas vid bruk. Kan irritera ögon och luftvägar.

: Uttorkning av huden sker genom avfettning. Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hud inflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper. Förtäring kan ge mag- och tarmirritation, illamående, kräkningar och diarré.

: Kvinnor i fruktsam ålder bör undvika kontakt med produkten.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat (30989-05-0)	
LC50 - Fisk [1]	> 222,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring) - (OECD-metod 203)/(Testmetod EU C.1)
LC50 - Fisk [2]	> 1010 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring) - (OECD-metod 203)/(Testmetod EU C.1)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 211,2 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (OECD-metod 202)
EC50 - Krebsdyr [2]	> 960 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (OECD-metod 202)
EC50 72h - Alger [1]	> 224,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-metod 201)/(Testmetod EU C.3)
EC50 72h - Alger [2]	> 1020 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-metod 201)/(Testmetod EU C.3)
reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxy)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	
LC50 - Fisk [1]	> 1800 mg/l Scophthalmus maximus - (OECD-metod 203)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 3200 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (OECD-metod 202)
EC50 72h - Alger [1]	1075 mg/l Scenedesmus capricornutum - (OECD-metod 201)
EC50 72h - Alger [2]	2490 mg/l Scenedesmus capricornutum - (OECD-metod 201)
NOEC (kronisk)	> 100 mg/l (21 d) - Daphnia magna (vattenloppa) - (OECD-metod 211)
NOEC kronisk alger	450 mg/l Scenedesmus capricornutum - (OECD-metod 201)
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)	
LC50 - Fisk [1]	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	1192 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (EPA-660/3-75-009)
EC50 96h - Alger [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-metod 201)
1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)	
LC50 - Fisk [1]	1466 mg/l Danio rerio (sebrafisk) - (OECD-metod 203)
EC50 - Kräftdjur [1]	277,7 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (Testmetod EU C.2)
EC50 72h - Alger [1]	339 mg/l Desmodesmus subspicatus - (DIN 38412/9)
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	
LC50 - Fisk [1]	4,6 mg/l Pimephales promelas - (ASTM E729-80)
LC50 - Fisk [2]	9,4 mg/l fisk (Menidia menidia) - (ASTM E729-80)/(EPA 600/3-75-009)
EC50 - Kräftdjur [1]	10,2 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - (E729-80)
EC50 - Krebsdyr [2]	2,7 mg/l Chironomus tentans - (EPA-540/9-85-005)
EC50 96h - Alger [1]	1,1 mg/l Skeletonema costatum (havsalger) - (EPA 560/6-82-002)
EC50 96h - Alger [2]	2,73 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA-600/9-78-018)
LOEC (kronisk)	3,6 mg/l Brachionus calyciflorus - (ASTM - E1440-91)
NOEC (kronisk)	320 mg/l Pseudomonas putida - Test för cellmultiplikationshämmning- (DIN 38412-8)



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

NOEC kronisk fisk	3,64 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring) - (OECD-metod 215)
NOEC kronisk kräftdjur	3,146 mg/l (21 d) - Daphnia magna (vattenloppa) - (OECD-metod 211)
NOEC kronisk alger	1,41 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA-600/9-78-018)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bromsvätska DOT 4+

Biologisk nedbrytning	70 % (28 d) - (OECD-metod 302B) - ISO 9888 - 88/302/EWG, Del C. Kan elimineras ur vattnet utan problem.
Ytterligare Information	Utsläpp av små mängder av ämnet i avloppsvatten bör inte orsaka några funktionella problem för biologiska eller icke-biologiska avloppsreningsverk. Det förmodas inte någon hämmande inverkan på levande slambakterier.

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat (30989-05-0)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	> 70 % (28 d) - (OECD-metod 301A)/(ISO 7827)

reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	76 %

2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	80 – 90 % (28 d) - (OECD-metod 301F)

1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	72 – 94 % (28 d) - (OECD-metod 301F)

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	89 % (28 d) - (OECD-metod 301F)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bromsvätska DOT 4+

Ytterligare Information	Anrikning i naturen osannolik.
-------------------------	--------------------------------

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat (30989-05-0)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-4,37 (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))/(EPIWIN4.0 - KOWWIN vers. 1.67)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,51 (OECD-metod 107)
---	-----------------------

2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykolmonometyleter (111-77-3)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,47 (OECD-metod 117)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	0,9 - 9,4 ((Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,79 (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))/(EPISuite V3.20,2007-08-17)
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering förväntas inte ske.



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	73 (MITI-Direktiv)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3,4 (OECD-metod 107)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

12.4. Rörlighet i jord

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat (30989-05-0)

EKOLOGI - jord/mark	Koc: 0,008 L/kg (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))/(EPIWIN 4.0). Förhållande i miljökompartiment: Adsorption i jord: låg potential.
---------------------	---

1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)

Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	-0,38 (KOCWIN v2.00 - EPI Suite v4.11)
---	--

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	2,8 – 2,97 (OECD-metod 106)
---	-----------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxy]etyl]ortoborat (30989-05-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxi)etoxy)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylglykolmonometyleter (111-77-3)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin (110-97-4)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Komponent

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A(80-05-7)	Ämnet har identifierats för att ha hormonstörande egenskaper, men det finns inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
--	--

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	: Ingen ytterligare information tillgänglig
Ytterligare Information	: Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Låt inte materialet förorena grundvattensystemet. Produkten får inte hamna i vattendrag utan förbehandling.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering	: Bör inte släppas ut i avloppsvatten eller vattendrag. Släpp inte ut i avlopp eller miljö.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Bortskaffas i enlighet med officiella förordningar. Kan om lokala bestämmelser så tillåter kastas på soptipp eller brännas i lämplig förbränningsanläggning. Ej kontaminerade förpackningar: Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Förpackningar som inte kan rengöras ska avfallshandteras som ämnet.
Ytterligare Information	: Avfallsnyckelnumren är en rekommendation eftersom det i första hand är konsumentens användningsändamål som tillåter en slutgiltig klassning.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 01 13* - Bromsvätskor 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
inga bestämmelser finns	not regulated	not restricted	inga bestämmelser finns	inga bestämmelser finns
14.2. Officiell transportbenämning				
inga bestämmelser finns	not regulated	not restricted	inga bestämmelser finns	inga bestämmelser finns
14.3. Faroklass för transport				
inga bestämmelser finns	not regulated	not restricted	inga bestämmelser finns	inga bestämmelser finns
14.4. Förpackningsgrupp				
	-			
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marine pollutant : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

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

15.1.1. EU-föreskrifter

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(b)	Bromsvätska DOT 4+ ; tris[2-[2-(2-metoxietoxy)etoxyl]etyl]ort oborat ; reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxy)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol ; 2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykolmonometyle ter ; 4,4'- isopropylidendifenol; bisfenol A	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertiliteten eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
54.	2-(2-metoxietoxy)etanol; dietylenglykolmonometyle ter	2-(2-Metoxietoxy)etanol (DEGME)



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(c)	Bromsvätska DOT 4+ ; 4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1
30.	4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A	Ämnen som är klassificerade som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 5 eller tillägg 6.
66.	4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A	Bisfenol A

Innehåller ämnen som är listade på REACH-kandidatlistan i koncentrationer $\geq 0,1\%$ eller SCL: 4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (EC 201-245-8, CAS 80-05-7)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

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

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 1919/1021 om persistenta organiska föroreningar)

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

VOC-halt : 1,5 % Direktiv 2010/75/EG (VOC)

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga
förfordningar : Iakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Anställningsförbud och restriktioner enligt 11 § och 12 § MuSchG måste följas.

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligare Information : Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationella föreskrifter

De nationella föreskrifterna ska i tillämpliga fall beaktas.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemisk säkerhetsutvärdering av detta ämne eller denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Alla rubriker har modifierats i förhållande till föregående version.

Förkortningar och akronymer:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = ämne som inger mycket stora betänkligheter
VOC = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1



Bromsvätska DOT 4+

Produktkod:S93160362

Säkerhetsdatablad

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

Omarbetning datum: 17.11.2023 Ersätter version av: 20.10.2023 Version: 2.05

MOPAR®

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

Annan information :

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktens egenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produkten skall endast användas för tillämpningen som nämns i det tekniska databladet eller i driftsinstruktionerna. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar. Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.