

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Produktkode : 0892 009 050

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoff- : Bremsevæske
fet/stoffblandingen : Produkt for profesjonell bruk

Anbefalte begrensninger på : Ikke anvendbar
bruken

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Morteve 12
1481 Hagan

Telefon : +47 464 01 500

Telefaks : +47 464 01 501

E-postadressen til personen : prodsafe@wuerth.com
som er ansvarlig for SDS-en

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)
Ikke et farlig stoff eller blanding.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)
Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves

Tilleggsmerking

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol	Ikke tildelt 01-2119531322-53	Eye Dam. 1; H318 spesifikk konsentrasjonsgrense Eye Dam. 1; H318 ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319 20 - < 30 %	≥ 10 - < 20
3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol	1559-34-8 216-322-1	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 10
Dietylene glykol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.120 mg/kg	≥ 1 - < 10
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52	Repr. 1B; H360D spesifikk konsentrasjonsgrense Repr. 1B; H360D ≥ 3 %	≥ 0,3 - < 1
Metyl-1H-benzotriazol	29385-43-1	Acute Tox. 4; H302	≥ 0,1 - < 0,25

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

	249-596-6	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
		Akutt giftighetsbe- regning	
		Akutt oral giftighet: 720 mg/kg	

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|---|---|
| Generell anbefaling | : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tilstiltfeller, søk råd fra lege. |
| Beskyttelse av førstehjelps-
personell | : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8). |
| Ved innånding | : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Sørg for legetilsyn. |
| Ved hudkontakt | : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.
Fjern forurenset tøy og sko.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk. |
| Ved øyekontakt | : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer. |
| Ved svelging | : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Sørg for legetilsyn.
Skull munnen grundig med vann. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- | | |
|------------|---|
| Behandling | : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling. |
|------------|---|

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler	:	Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO ₂) Tørrkjemikalier
Uegnede sløkkingsmidler	:	Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	:	Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
Farlige brennbare produkter	:	Karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper	:	I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
Spesifikke slukkemetoder	:	Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler	:	Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).
---------------------------	---	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER). Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
--	---	--

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring	:	La det suge opp i et inert absorberende materiale. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre
--------------------------------------	---	--

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.

Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	:	Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
Lokal/total ventilasjon	:	Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
Råd om trygg håndtering	:	Unngå innånding av damp eller tåke. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelse.
Hygienetiltak	:	Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	:	Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
Råd angående samlagring	:	Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler. Gasser

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	:	Ingen data tilgjengelig
--------------------------	---	-------------------------

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1 Revisjonsdato: 15.12.2023 SDS nummer: 10694332-00012 Dato for siste utgave: 01.06.2023
Dato for første utgave: 22.01.2010

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	111-77-3	GV	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Trietylen glykol monometyl eter	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	156 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	40 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	93 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
2-(2-(2-Etoksyetoksy)etoksy)etanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	169 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	181 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	114 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	85 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	8,5 mg/kg kv/dag
Dietylene glykol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	44 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	60 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	43 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	12 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale	12 mg/m ³

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1 Revisjonsdato: 15.12.2023 SDS nummer: 10694332-00012 Dato for siste utgave: 01.06.2023
Dato for første utgave: 22.01.2010

			virkninger	
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	21 mg/kg kv/dag
2,2'-(Etylendioksy)dietyl	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	50 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	40 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	25 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	50,1 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,53 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,27 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag
Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	195 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	50 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	117 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2,5 mg/kg kv/dag
Metyl-1H-benzotriazol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	21,2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	350 µg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,01 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,01 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Trietylen glykol monometyl eter	Ferskvann	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	50 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1 Revisjonsdato: 15.12.2023 SDS nummer: 10694332-00012 Dato for siste utgave: 01.06.2023
Dato for første utgave: 22.01.2010

	Kloakkrenseanlegg	200 mg/l
	Ferskvannbunnfall	36,6 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,8 mg/kg
	Jord	1,73 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	89 mg/kg mat
Sebakisk syre	Ferskvann	0,018 mg/l
	Sjøvann	0,0018 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,18 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,547 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,0547 mg/kg
	Jord	0,0986 mg/kg tørr vekt (d.w.)
2-(2-(2-Etoksyetoksy)etoksy)etanol	Ferskvann	7 mg/l
	Sjøvann	0,7 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	750 mg/l
	Ferskvannbunnfall	26 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	2,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	97 mg/kg mat
Dietylene glykol	Ferskvann	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Ferskvann – periodisk	10 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	199,5 mg/l
	Ferskvannbunnfall	20,9 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,53 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	2,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)
2,2'-(Etylendioksy)dietanol	Ferskvann	10 mg/l
	Ferskvann – periodisk	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	4,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	3,32 mg/kg tørr vekt (d.w.)
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	Ferskvann	12 mg/l
	Sjøvann	1,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	12 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	44,4 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,44 mg/kg
	Jord	2,44 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1 Revisjonsdato: 15.12.2023 SDS nummer: 10694332-00012 Dato for siste utgave: 01.06.2023
Dato for første utgave: 22.01.2010

Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol	Ferskvann	1,5 mg/l
	Sjøvann	0,15 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	5 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	200 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,77 mg/kg
	Sjøvann	0,13 mg/kg
	Jord	0,45 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	111 mg/kg mat
Metyl-1H-benzotriazol	Ferskvann	0,008 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,086 mg/l
	Sjøvann	20 µg/l
	Sjøvann - periodisk	53 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	39,4 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,117 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,292 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0187 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Overhold vennligst alle anvendelige lokale/nasjonale krav når du velger vernetiltak for en spesifisk arbeidsplass.

Bruk følgende personlig verneutstyr:

Vernebriller

Ha alltid på øyevern når muligheten for utilsiktet øyekontakt med produktet ikke kan utelukkes.

Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Materiale : PVC
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hansketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hansketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Naturlig gummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hansketykkelse : 0,4 mm

Materiale : butylgummi

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,4 mm

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : væske

Farge : klar, ravfarget

Lukt : karakteristisk

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smelte-/frysepunkt : < -50 °C

Startkokepunkt : > 260 °C

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar

Brennbarhet (væsker) : Antennelig (se flammepunkt)

Øvre eksplosjonsgrense / : Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Øvre brennbarhetsgrense

Nedre eksplosjonsgrense /
Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : > 120 °C

Selvantennelsestemperatur : > 300 °C

Dekomponeringstemperatur : > 300 °C

pH-verdi : 8 - 9
Konsentrasjon: 50 %

Viskositet
Viskositet, kinematisk : 5 - 10 cSt (20 °C)
Metode: ASTM D 445

Løselighet(er)
Vannløselighet : fullstendig blandbar

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: < 2 (20 °C)
Metode: OECD Test-retningslinje 117

Damptrykk : < 2 mbar (20 °C)

Relativ tetthet : 1,030 - 1,090 g/cm³ (20 °C)
Metode: DIN 51757

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sann- : Innånding
synlige utsettelsesruter : Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 5.170 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 3.540 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.630 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning (Mennesker): 1.120 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 7.128 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): > 1,2 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg

Metyl-1H-benzotriazol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 720 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Dietylene glykol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

Metyl-1H-benzotriazol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Komponenter:

Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

Dietylene glykol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

Metyl-1H-benzotriazol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

Komponenter:**Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	Direktiv 67/548/EØF, V. B.6.
Resultat	:	negativ

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Metyl-1H-benzotriazol:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
		Resultat: negativ
		Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Metyl-1H-benzotriazol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Dietylene glykol:**

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksposeringstid	:	108 uker
Resultat	:	negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:**

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie Arter: Mus Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------	---	--

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------------------	---	--

Dietylene glykol:

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie Arter: Mus Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ
---------------------------	---	--

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Kanin Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 414 Resultat: negativ
---------------------------------------	---	---

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: positiv
---------------------------------------	---	--

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Klart bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.
-------------------------------------	---	--

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

Metyl-1H-benzotriazol:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:

Arter : Rotte
NOAEL : 400 mg/kg
LOAEL : 1.300 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 91 Dager
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

Arter : Rotte
NOAEL : 300 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 98 Dager

Arter : Hund
NOAEL : 2.220 mg/kg
Anvendelsesrute : Hudkontakt
Eksponeringstid : 4 Uker
Metode : OECD Test-retningslinje 410
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter : Rotte
NOAEL : 900 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 6 Uker

Metyl-1H-benzotriazol:

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	150 mg/kg
LOAEL	:	450 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	28 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 407

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 2.200 - 4.600 mg/l
Eksponeringstid: 96 t
Metode: DIN 38412
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2.210 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for al- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 612,6 mg/l
ger/vannplanter Eksponeringstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 62,5 mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 : > 5.000 mg/l
Eksponeringstid: 16 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 75.200 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 24 t
Metode: DIN 38412

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 5.741 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.192 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 30 min
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Metyl-1H-benzotriazol:

Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)): 55 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Acartia tonsa (hoppekrebs)): 55 mg/l
virvelløse dyr som lever i vann
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for al- : NOEC (Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikro-
ger/vannplanter
alge)): 30 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t

ErC50 (Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikro-
alge)): 53 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia galeata (galeata-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 85 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 100 %
Eksponeeringstid: 28 d

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

Metyl-1H-benzotriazol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.
Biologisk nedbrytning: 4 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.D.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol og 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 0,51
oktanol/vann Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-ol:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 0,25
oktanol/vann

Dietylene glykol:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -1,98
oktanol/vann Bemerkning: Sirkulasjon

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,47
oktanol/vann

Metyl-1H-benzotriazol:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 1,081
oktanol/vann Metode: OECD Test-retningslinje 117

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Produkt | : | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. |
| Forurenset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt. |
| Avfallsnr. | : | De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt
16 01 13, bremsevæske

ubrukt produkt
16 01 13, bremsevæske

ikke rengjorte forpakninger
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

- | | | |
|------|---|----------------------------------|
| ADN | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| ADR | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| RID | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IMDG | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA | : | Ikke regulert som en farlig vare |

14.2 FN-forsendelsesnavn

- | | | |
|-----|---|----------------------------------|
| ADN | : | Ikke regulert som en farlig vare |
|-----|---|----------------------------------|

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Last)	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Passasjer)	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75 Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør. 2-(2-Metoksyetoksy)etanol (Nummer på listen 54) Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av
---	---	---

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 15.12.2023	SDS nummer: 10694332-00012	Dato for siste utgave: 01.06.2023 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

	bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	: Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	: Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	: Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	Ikke anvendbar
Flyktige organiske sammensetninger	: Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger) Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: < 0,5 %

Andre forskrifter/direktiver:

Produktregistreringsnummer (deklarerer av kjemikalier): 635112

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	: Farlig ved svelging.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360D	: Kan gi fosterskader.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
2006/15/EC	: Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2006/15/EC / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvsakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet	: Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, http://echa.europa.eu/
---	--

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.06.2023
6.1	15.12.2023	10694332-00012	Dato for første utgave: 22.01.2010

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO