

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9	Revisjonsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381296-00004	Dato for siste utgave: 02.08.2019 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- : Hydraulisk væske
fet/stoffblandingen : Produkt for profesjonell bruk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 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)**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

Tilleggsmerking

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9 Revisjonsdato: 14.02.2020 SDS nummer: 1381296-00004 Dato for siste utgave: 02.08.2019
 Dato for første utgave: 22.01.2010

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol	143-22-6 205-592-6 603-183-00-0	Eye Dam.1; H318	>= 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	>= 1 - < 10

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 tvilstilfeller, 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, skylld 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 : Skylld 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.
 Skylld munnen grundig med vann.

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

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.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

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 og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.
Forhindr ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Forhindr spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

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 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 omgivelsene.

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.

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave
3.9

Revisjonsdato:
14.02.2020

SDS nummer:
1381296-00004

Dato for siste utgave: 02.08.2019
Dato for første utgave: 22.01.2010

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

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
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	169 mg/m ³
2-(2-(2-Etoksyetoksy)etoksy)etanol	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
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	195 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	208 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	117 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	125 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	12,5 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

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

 Utgave
3.9

 Revisjonsdato:
14.02.2020

 SDS nummer:
1381296-00004

 Dato for siste utgave: 02.08.2019
Dato for første utgave: 22.01.2010

			ke virkninger	
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	12 mg/m ³
	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

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
	Kloakkrensning	200 mg/l
	Ferskvannbunnfall	36,6 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,8 mg/kg
	Jord	1,73 mg/kg
Sebakisk syre	Oral (Sekundærforgiftning)	89 mg/kg mat
	Ferskvann	0,018 mg/l
	Sjøvann	0,0018 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,18 mg/l
	Kloakkrensning	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,547 mg/kg
2-(2-(2-Etoksyetoksy)etoksy)etanol	Sjøbunnfall	0,0547 mg/kg
	Jord	0,0986 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	7 mg/l
	Sjøvann	0,7 mg/l
	Kloakkrensning	750 mg/l
	Ferskvannbunnfall	26 mg/kg tørr vekt (d.w.)
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol	Sjøbunnfall	2,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	97 mg/kg mat
	Ferskvann	1,5 mg/l
	Sjøvann	0,15 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	5 mg/l
Dietylene glykol	Kloakkrensning	200 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,77 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,577 mg/kg
	Jord	0,35 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	111 mg/kg mat
	Ferskvann	10 mg/l

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave
3.9

Revisjonsdato:
14.02.2020

SDS nummer:
1381296-00004

Dato for siste utgave: 02.08.2019
Dato for første utgave: 22.01.2010

	Sjøvann	1 mg/l
	Ferskvann – periodisk	10 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	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'-(Etylendioksi)dietanol	Ferskvann	10 mg/l
	Ferskvann – periodisk	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	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.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

Personlig verneutstyr

Øyevern : 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
hanskeykkelse : 0,4 mm

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

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

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,4 mm

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9	Revisjonsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381296-00004	Dato for siste utgave: 02.08.2019 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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 kroppsværn	: 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. Utstyret skal være i samsvar med NS EN 14387
Filtertype	: Organisk damp-type (A)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: væske
Farge	: klar
Lukt	: behagelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: 7 - 10,5
Smelte-/frysepunkt	: < -50 °C
Startkokepunkt	: > 260 °C
Flammepunkt	: > 120 °C
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: < 2 hPa

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9	Revisjonsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381296-00004	Dato for siste utgave: 02.08.2019 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Relativ dampetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,030 - 1,090 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: < 2 (20 °C)
Selvantennelsestemperatur	:	> 300 °C
Dekomponeringstemperatur	:	> 300 °C
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	5 - 10 mm ² /s
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	:	Antennelig (se flammepunkt)
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

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 nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
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:**2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 5.170 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 3.540 mg/kg

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

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

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Dietylene glykol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Arter : Kanin

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

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

Komponenter:**2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

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

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
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

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

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

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Dietylene glykol:**

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

Bremsevæske DOT4 boks 500 mlUtgave
3.9Revisjonsdato:
14.02.2020SDS nummer:
1381296-00004Dato for siste utgave: 02.08.2019
Dato for første utgave: 22.01.2010**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

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

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

Dietylene glykol:

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

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

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:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Arter : Rotte
NOAEL : 250 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 90 Dager
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Dietylene glykol:

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

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

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

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 2.200 - 4.600 mg/l Eksponeringstid: 96 t Metode: DIN 38412
--------------------	---	---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2.210 mg/l Eksponeringstid: 48 t
--	---	---

Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 612,6 mg/l Eksponeringstid: 72 t
----------------------------------	---	---

	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 612,6 mg/l Eksponeringstid: 72 t
--	---	--

Toksisitet til mikroorganismer	:	EC10 : > 1.995 mg/l Eksponeringstid: 30 min
--------------------------------	---	--

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l Eksponeringstid: 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 Eksponeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
----------------------------------	---	--

	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l Eksponeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
--	---	---

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9 Revisjonsdato: 14.02.2020 SDS nummer: 1381296-00004 Dato for siste utgave: 02.08.2019
Dato for første utgave: 22.01.2010

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 85 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

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.

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,51

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

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9	Revisjonsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381296-00004	Dato for siste utgave: 02.08.2019 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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

Dietylene glykol:

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

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 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.

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**

Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave 3.9	Revisjonsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381296-00004	Dato for siste utgave: 02.08.2019 Dato for første utgave: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	---

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

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 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

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:
2-(2-Metoksyetoksy)etanol (Nummer på listen 54)

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 (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: < 0,5 %

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	Dato for første utgave: 22.01.2010

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.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade
Eye Irrit. : Øyeirritasjon

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; 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) effekt nivå; 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 - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : 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 Forordning (EF) nr. 1907/2006



Bremsevæske DOT4 boks 500 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2019
3.9	14.02.2020	1381296-00004	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