

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 20.08.2020	SDS nummer: 325610-00004	Dato for siste utgave: 14.06.2019 Dato for første utgave: 10.01.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter
Produktkode : 0892 009 460

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Bremsevæske
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 som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com


1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Reproduksjonstoksicitet, Kategori 2 H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer : 

Varselord : Advarsel

Faresetninger : H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
 Dato for første utgave: 10.01.2014

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

Reaksjon:

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat

Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione.
 Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33	Repr. 2; H361d	>= 50 - < 70
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52	Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol	143-22-6 205-592-6 603-183-00-0	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	26544-38-7 247-781-6 01-2119979080-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,025 - < 0,1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

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, 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.
Skyll munnen grundig med vann. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | | |
|----------|---|--|
| Risikoer | : | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
|----------|---|--|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Spesielle farer ved brannslukking | : | Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen. |
|-----------------------------------|---|--|

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 20.08.2020	SDS nummer: 325610-00004	Dato for siste utgave: 14.06.2019 Dato for første utgave: 10.01.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Metalloksyder

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brann- : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
slokkingsmannskaper

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel 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 hen- : Unngå utslipp til miljøet.
syn til miljø 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 : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
rengjøring 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 Henvvisning til andre avsnitt

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

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
 Dato for første utgave: 10.01.2014

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
 Hold unna vann.
 Beskytt mot fuktighet.
 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 : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
 Sterke oksidasjonsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	111-77-3	GV	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave
6.0Revisjonsdato:
20.08.2020SDS nummer:
325610-00004Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

	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	
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	
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol	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	
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,33 mg/kg kv/dag	
	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	16,7 mg/kg kv/dag
		Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag
Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag		

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	Ferskvann	12 mg/l
	Sjøvann	1,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	12 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	10000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	44,4 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,44 mg/kg
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol	Jord	2,44 mg/kg
	Ferskvann	1,5 mg/l

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
 Dato for første utgave: 10.01.2014

	Sjøvann	0,15 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	5 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	200 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,77 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,577 mg/kg
	Jord	0,35 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	111 mg/kg mat
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Ferskvann	0,008 mg/l
	Sjøvann	0,0008 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,08 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	7 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,07 mg/kg
	Jord	0,08 mg/kg
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat	Ferskvann	0,2112 mg/l
	Ferskvann – periodisk	2,112 mg/l
	Sjøvann	0,02112 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,76 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,076 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0283 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

- Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).
- 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 : Nitrilgummi
 Gjennomtrengningstid : > 480 min
 hansketykkelse : > 0,3 mm
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 20.08.2020	SDS nummer: 325610-00004	Dato for siste utgave: 14.06.2019 Dato for første utgave: 10.01.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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. Utstyrt 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**

Utseende	:	væske
Farge	:	ravfarget
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	7
Smelte-/frysepunkt	:	< -50 °C
Startkokepunkt	:	> 260 °C
Flammepunkt	:	> 93 - < 200 °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	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet	:	Ingen data tilgjengelig

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

Relativ tetthet	:	1,02 - 1,09 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	15 mm ² /s (20 °C)
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	:	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved kontakt med vann eller fuktig luft.
--------------------	---	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Utsettelse for fuktighet.
-------------------------	---	---------------------------

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Oksideringsmidler Vann
-------------------------	---	---------------------------

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Kontakt med vann eller fuktig luft	:	Borisk syre
------------------------------------	---	-------------

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 literUtgave
6.0Revisjonsdato:
20.08.2020SDS nummer:
325610-00004Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

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

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.900 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 5,5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Ekspert bedømming

Hudetsing / Hudirritasjon

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 literUtgave
6.0Revisjonsdato:
20.08.2020SDS nummer:
325610-00004Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014**Komponenter:****Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

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

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

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

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**Komponenter:****Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

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

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering****||** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

Åndedrett sensibilisering

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**|| Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

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

|| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

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

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

|| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

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

|| Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**|| Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

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

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
 Dato for første utgave: 10.01.2014

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Metode: OECD Test-retningslinje 473
 Resultat: negativ

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

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

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Komponenter:

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:

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

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
 Arter: Rotte
 Anvendelsesrute: Svelging
 Metode: OECD Test-retningslinje 416
 Resultat: negativ
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

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

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

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

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

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

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-
lingstest
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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:****Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

Arter : Rotte
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 90 Dager
Metode : OECD Test-retningslinje 408

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
 Dato for første utgave: 10.01.2014

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Arter : Rotte
 NOAEL : 50 mg/kg
 LOAEL : 150 mg/kg
 Anvendelsesrute : Svelging
 Eksponeringstid : 54 Dager
 Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l
 Eksponeringstid: 96 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 203
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l
 virvelløse dyr som lever i :
 vann Eksponeringstid: 48 t
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

Toksisitet for al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100
 ger/vannplanter mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

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

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
 Dato for første utgave: 10.01.2014

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

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

Giftighet for fisk	:	LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 2.200 - 4.600 mg/l Eksponeeringstid: 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 Eksponeeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 612,6 mg/l Eksponeeringstid: 72 t EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 612,6 mg/l Eksponeeringstid: 72 t
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC10 : > 1.995 mg/l Eksponeeringstid: 30 min

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC0 (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	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 110 mg/l Eksponeeringstid: 96 t NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 33 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 : 800 mg/l Eksponeeringstid: 3 t

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

Metode: OECD Test-retningslinje 209

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: > 70 %
Eksponeringstid: 22 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 100 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

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

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 9,9 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**

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

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

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: > 4,39

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 20.08.2020	SDS nummer: 325610-00004	Dato for siste utgave: 14.06.2019 Dato for første utgave: 10.01.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

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

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0 Revisjonsdato: 20.08.2020 SDS nummer: 325610-00004 Dato for siste utgave: 14.06.2019
Dato for første utgave: 10.01.2014

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 3
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: 62,98 %, 642,40 g/l
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

Andre forskrifter/direktiver:

- Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.06.2019
6.0	20.08.2020	325610-00004	Dato for første utgave: 10.01.2014

fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d	:	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H413	:	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
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 - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk 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 - 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

Bremsevæske DOT 4 lav viskositet 60 liter

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 20.08.2020	SDS nummer: 325610-00004	Dato for siste utgave: 14.06.2019 Dato for første utgave: 10.01.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utfyllende opplysninger

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

Klassifisering av blandingen:

|| Repr. 2

H361d

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

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

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