

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

Varenavn : Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Produktkode : 83 13 0 443 023, 83 13 0 443 024, 83 13 0 443 027, 83 13 0 443 028, 83 13 0 443 029, 83 13 2 405 975, 83 13 2 405 976, 83 13 2 405 977, 83 13 2 405 978, 83 13 2 445 461, 83 13 2 467 961, 83 13 5 A82 4F4, 83 13 5 A82 480, 83 13 5 A82 4F1, 83 13 5 A82 4F2, 83 13 5 A82 4F3, 83 13 5 A82 511

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : 2EQ0-80WN-Y00A-GUV1

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Bremsevæske

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : BMW AG

80788 München

Telefon : +49 (0)89 / 382-0

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : hazmat@bmw.com

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: (+47) 22 59 13 00

Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: Tlf 22 59 13 00

+49 (0)89 / 382-78333

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

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

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Bremsevæske DOT4, tynnnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

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

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. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave 6.3 Revisjonsdato: 28.10.2022 SDS nummer: 10683315-00013 Dato for siste utgave: 28.10.2022
Dato for første utgave: 08.04.2015

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33	Repr. 2; H361fd	>= 50 - < 70
Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)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 %	>= 3 - < 10
Diisopropanolamin	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7 01-2119475444-34	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52	Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3

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 tilfeller, 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 forurensset tøy og sko.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurensset 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.

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegneede slukningsmidler : 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
Metalloksyder
Nitrogenoksider (NO_x)

5.3 Råd til brannmannskaper

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

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.

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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 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
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.

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar 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.
Gasser

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: 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
Tetraetylen 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	94 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
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

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave
6.3Revisjonsdato:
28.10.2022SDS nummer:
10683315-00013Dato for siste utgave: 28.10.2022
Dato for første utgave: 08.04.2015

	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2 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
Diisopropanolamin	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	16 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,9 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	6,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,3 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
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	14,8 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4,2 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,6 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Tetraetylen glykol monometyl	Ferskvann	10 mg/l

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave 6.3 Revisjonsdato: 28.10.2022 SDS nummer: 10683315-00013 Dato for siste utgave: 28.10.2022
Dato for første utgave: 08.04.2015

eter		
	Sjøbunnfall	1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	50 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	200 mg/l
	Ferskvannbunnfall	36,5 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,365
	Jord	1,67 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	90 mg/kg mat
Trietylen glykol monometyl eter	Ferskvann	10 mg/l
	Sjøvann	1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	50 mg/l
	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
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
Diisopropanolamin	Ferskvann	0,278 mg/l
	Ferskvann – periodisk	2,777 mg/l
	Sjøvann	0,028 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	15000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2,33 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,233 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,303 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Reaksjonsmasse av 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)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
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] orto-borat	Ferskvann	0,2112 mg/l
	Ferskvann – periodisk	2,112 mg/l
	Sjøvann	0,02112 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,76 mg/kg tørr vekt (d.w.)

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

	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

Vern av øyne/ ansikt : Bruk følgende personlig verneutstyr:
Vernebriller
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 30 min
hansketykkelse : 0,7 mm
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374
Verneindeks : Klasse 2

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : > 30 min
hansketykkelse : 0,4 mm
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374
Verneindeks : Klasse 2

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, stølser 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)

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	gul
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Solidifisering / størkningspunkt	:	< -50 °C Metode: ISO 3016
Startkokepunkt	:	265 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Antennelig (se flammepunkt)
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	135,5 °C Metode: ISO 2719
Selvantennelsestemperatur	:	> 200 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	7,0 - 8,5 Konsentrasjon: 100 %
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	1 hPa (20 °C) 1 hPa (50 °C)
Relativ tetthet	:	ca. 1,06 g/cm ³ (20 °C)

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Selvttenning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-oppvarmende.

Metall korrosjonsrate : Ikke korroderende på metaller.

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.
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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

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

Diisopropanolamin:

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 (Kanin): > 5.000 mg/kg

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

Resultat : Ingen hudirritasjon

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

Diisopropanolamin:

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

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

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

Diisopropanolamin:

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

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

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

Diisopropanolamin:

Prøvetype	:	Buehler Test
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

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

		Prøvetype: Kromosomawikelsesprøve in vitro
		Metode: OECD Test-retningslinje 473

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

Resultat: negativ

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

Diisopropanolamin:

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.10.
Resultat: negativ

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Diisopropanolamin:**

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 94 uker
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 443
Resultat: positiv

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk., Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, basert på dyreforsøk.

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

Diisopropanolamin:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

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 - : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyre-

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

Giftighet for fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 203 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 : > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 30 min Metode: OECD Test-retningslinje 209

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 Eksponeeringstid: 96 t Metode: DIN 38412 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2.210 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 612,6 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 62,5 mg/l

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

Eksponeringsstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

Diisopropanolamin:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1.466 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 277,7 mg/l
Eksponeringsstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 339 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 219 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 : > 1.995 mg/l
Eksponeringsstid: 30 min
Metode: ISO 8192

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

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

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

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: > 70 %
Relatert til: Kjemisk surstoffbehov
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 302B

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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

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

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

Diisopropanolamin:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 94 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

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

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

Diisopropanolamin:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -0,79

2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

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

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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 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.
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 ikke rengjorte forpakninger 15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer ubrukt produkt 16 01 13, bremsevæske

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

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave 6.3	Revisjonsdato: 28.10.2022	SDS nummer: 10683315-00013	Dato for siste utgave: 28.10.2022 Dato for første utgave: 08.04.2015
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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
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/særsilt 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
---	---	--

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

N,N-dietyl-p-(fenylazo)anilin
(Nummer på listen 43)
Bisfenol A (Nummer på listen 66,
30)
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 (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)
Bemerkning: Ikke anvendbar

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 fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361fd	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

for å kunne gi fosterskader.

Full tekst av andre forkortelser

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 - Selvakselelerende 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 råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Klassifisering av blandingen:

Repr. 2 H361d

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

Bremsevæske DOT4, tynnflytende

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.10.2022
6.3	28.10.2022	10683315-00013	Dato for første utgave: 08.04.2015

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