

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4	Revisionsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381282-00004	Dato for sidste punkt: 02.08.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.
Produktkode : 0892009050
Produktregistreringsnummer : 1880848

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hydraulisk væske
Produkt til professionel anvendelse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Würth Danmark A/S
Montagevej 6, Industri N2
6000 Kolding
Telefon : +45 7932 3232
Telefax : +45 7556 9710
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463
Giftlinjen: +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
Ikke et farligt stof eller blanding.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
Ikke et farligt stof eller blanding.

Tillægsmærkning

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave
4.4

Revisionsdato:
14.02.2020

SDS nummer:
1381282-00004

Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6 205-592-6 603-183-00-0	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8 216-322-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Diethylenglykol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand.
Fjern forurenede beklædning og sko.
Søg lægehjælp.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg lægehjælp.
Skyl munden grundigt med vand.

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenSpecifikke farer ved brand- : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-
bekæmpelse hedsfare.Farlige forbrændingsproduk- : Carbonoxider
ter**5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige personlige værne- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
midler, der skal bæres af personligt beskyttelsesudstyr.
brandmandskabetSpecifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres
på en sikker måde.
Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Sikkerhedsforanstaltninger til : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
beskyttelse af personer Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede person-
lige værnemidler.**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**Miljøbeskyttelsesforanstalt- : Udledning til miljøet skal undgås.
ninger Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er
sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæm-
ning eller olie barrierer).

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4	Revisionsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381282-00004	Dato for sidste punkt: 02.08.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Råd om sikker håndtering : Undgå indånding af dampe eller tåger.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud.
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.

Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4 Revisionsdato: 14.02.2020 SDS nummer: 1381282-00004 Dato for sidste punkt: 02.08.2019
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Stærke oxidationsmidler

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-virkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Diethylenglykol	111-46-6	GV	2,5 ppm 11 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	156 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	40 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	93 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	20 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2 mg/kg legems-vægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	169 mg/m ³
2-(2-(2-Ethoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	181 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	114 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	85 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	8,5 mg/kg legems-vægt/dag
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	195 mg/m ³

BREMSEVÆSCKE DOT 4, 500 ML.

 Udgave
4.4

 Revisionsdato:
14.02.2020

 SDS nummer:
1381282-00004

 Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	208 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	117 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	125 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	12,5 mg/kg legems-vægt/dag
Diethylenglykol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	44 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	60 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	43 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	12 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	12 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	21 mg/kg legems-vægt/dag
2,2'-(Ethylendi-oxy)diethanol	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	50 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	40 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	25 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	20 mg/kg legems-vægt/dag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	50 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	200 mg/l
	Ferskvandssediment	36,6 mg/kg
	Havsediment	0,8 mg/kg
	Jord	1,73 mg/kg
sebacinsyre	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	89 mg/kg foder
	Ferskvand	0,018 mg/l
	Havvand	0,0018 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,18 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	0,547 mg/kg

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

 Udgave
4.4

 Revisionsdato:
14.02.2020

 SDS nummer:
1381282-00004

 Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

	Havsediment	0,0547 mg/kg
	Jord	0,0986 mg/kg tør vægt
2-(2-(2-Ethoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Ferskvand	7 mg/l
	Havvand	0,7 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	750 mg/l
	Ferskvandssediment	26 mg/kg tør vægt
	Havsediment	2,6 mg/kg tør vægt
	Jord	1,2 mg/kg tør vægt
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	97 mg/kg foder
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	Ferskvand	1,5 mg/l
	Havvand	0,15 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	5 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	200 mg/l
	Ferskvandssediment	5,77 mg/kg
	Havsediment	0,577 mg/kg
	Jord	0,35 mg/kg
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	111 mg/kg foder
Diethylenglykol	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	199,5 mg/l
	Ferskvandssediment	20,9 mg/kg tør vægt
	Jord	1,53 mg/kg tør vægt
	Havsediment	2,09 mg/kg tør vægt
2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	Ferskvand	10 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	46 mg/kg tør vægt
	Havsediment	4,6 mg/kg tør vægt
	Jord	3,32 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol
Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Beskyttelse af øjne : Følg venligst alle gældende lokale og nationale krav, når der vælges beskyttelsesforanstaltninger til en specifik arbejdsplads.

Brug de følgende personlige værnemidler:

Sikkerhedsbriller

Brug altid øjenværn, når det ikke kan udelukkes, at der kan opstå utilsigtet øjenkontakt med produktet.

Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : PVC
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn : Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type : Organiske dampe (A)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4	Revisionsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381282-00004	Dato for sidste punkt: 02.08.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Udseende	:	væske
Farve	:	klar
Lugt	:	behagelig
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	7 - 10,5
Smeltepunkt/frysepunkt	:	< -50 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	> 260 °C
Flammepunkt	:	> 120 °C
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	< 2 HPa
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,030 - 1,090 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: < 2 (20 °C)
Selvantændelsestemperatur	:	> 300 °C
Dekomponeringstemperatur	:	> 300 °C
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	5 - 10 mm ² /s
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Antændelig (se flammepunkt)
------------------------	---	-----------------------------

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Partikel størrelse : Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 5.170 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 3.540 mg/kg

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.630 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

BREMSEVÆSCKE DOT 4, 500 ML.Udgave
4.4Revisionsdato:
14.02.2020SDS nummer:
1381282-00004Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Diethylenglykol:Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet (Mennesker): 1.120 mg/kg
Metode: Ekspert vurdering**Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation**3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol:**Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation**Diethylenglykol:**Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer**Komponenter:****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer**3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol:**Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage**Diethylenglykol:**Arter : Kanin
Resultat : Ingen øjenirritation

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

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

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Diethylenglykol:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.6.
Resultat	:	negativ

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ
-------------------------	---	---

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

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
-------------------------	---	--

Diethylenglykol:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ
-------------------------	---	---

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4	Revisionsdato: 14.02.2020	SDS nummer: 1381282-00004	Dato for sidste punkt: 02.08.2019 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Resultat: negativ

Testtype: In vitro assay af søsterkromatidudveksling i patte-
dyrceller
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cyto-
genetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Diethylenglykol:**

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 108 uger
Resultat : negativ

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksi-
citet
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Diethylenglykol:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksi-
citet
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.

BREMSEVÆSCKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4 Revisionsdato: 14.02.2020 SDS nummer: 1381282-00004 Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: negativ

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Arter : Rotte
NOAEL : 250 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage
Metode : OECD retningslinje 408
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Diethylenglykol:

Arter : Rotte
NOAEL : 300 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 98 Dage

Arter : Hund
NOAEL : 2.220 mg/kg
Anvendelsesrute : Hudkontakt
Ekspositionsvarighed : 4 Uger
Metode : OECD retningslinje 410
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 2.200 - 4.600 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: DIN 38412

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2.210 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4 Revisionsdato: 14.02.2020 SDS nummer: 1381282-00004 Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 612,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 612,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 : > 1.995 mg/l
Ekspositionsvarighed: 30 min

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Diethylenglykol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 75.200 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h
Metode: DIN 38412

Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave 4.4 Revisionsdato: 14.02.2020 SDS nummer: 1381282-00004 Dato for sidste punkt: 02.08.2019
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 85 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301D

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Diethylenglykol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,51
oktanol/vand

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

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,25
oktanol/vand

Diethylenglykol:

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -1,98
oktanol/vand Bemærkninger: Beregnet

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik.
Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

af affald.

Forurenede emballager : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt
16 01 13, Bremsevæsker

ubenyttet produkt
16 01 13, Bremsevæsker

urene emballager
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
(Nummer på listen 54)

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: < 0,5 %

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
Eye Irrit. : Øjenirritation
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens forteg-

BREMSEVÆSKE DOT 4, 500 ML.

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.08.2019
4.4	14.02.2020	1381282-00004	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

nelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>
der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA