

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID**
 - **UFI: S6KJ-7E10-R00X-AJWE**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Jarrunesteen yksityinen käyttö
Jarrunesteen teollinen käyttö
Jarrunesteen ammattimainen käyttö
Jäätymissuoja- ja jäähdytysnesteen yleisen altistustaulukon mukaan Shell (2014)
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista
- **Aineen / valmisteiden käyttö**
Vain asianmukaista käsittelyä.
jarruneste
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**

Parts Europe GmbH
Conrad-Roentgen-Strasse 2
54332 Wasserliesch/Trier
Tel. +49 6501 96950
Web: www.partseurope.eu
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuus palvelu
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
0800 147 111 tai 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07 GHS08

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Vaaralausekkeet**
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

- **Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 1)

- P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indeksinumero: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25- <30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indeksinumero: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-Oksibisetanoli Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indeksinumero: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-metoksietoksi)etanoli Repr. 2, H361d	≥0- <3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoksietoksi)etanoli Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤3%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdi ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**
Poista jäämät vedellä ja saippualla.
Riisu saastuneet vaatteet heti.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 2)

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki useita minuutteja juoksevilla vedellä.

Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytystä kehittyy.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Nieltyä:

Älä pakota oksentelu. Älä toteuttaa resorption stimuloivia aineita.

Ota yhteys lääkäriin, joka päättää tarpeesta ja tapa tyhjentää vatsan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Ei tarvita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Palo- ja räjähdysuojaohteet: Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suosittelava varastointilämpötila (astetta C): ≤50°C

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoluokka: 10

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli

HTP Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m³, 10 ppm
iho

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m³, 10 ppm

DNEL-arvot

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m ³ (kuluttaja)

143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm ² (työntekijä)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm ² (työntekijä)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 mg/cm ² (kuluttaja)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm ² (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 mg/m ³ (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 mg/m ³ (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m ³ (kuluttaja)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m ³ (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m ³ (kuluttaja)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (kuluttaja)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 4)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m3 (kuluttaja)

· PNEC-arvot**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0211 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	2,112 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,76 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,076 mg/kg (Vesieliöitä)

143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli

Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 mg/kg (Vesieliöitä)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	10 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	20,9 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	2,09 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1,53 mg/kg (terrestrial organisms)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli

Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 mg/l (Vesieliöitä)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 5)

	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	12 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 mg/kg (terrestrial organisms)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.

· **Käsien suojaus**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet	
Olomuoto	Nestemäinen
Väri:	Meripihkanvärinen
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei määrätty.
Sulamis- ja jäätymispiste	<-50 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>260 °C (DIN EN ISO 3405)
Syttyvyys	Ei voida käyttää.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	>100 °C
Syttymislämpötila:	>300 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
pH 20 °C lämpötilassa	7-11,5 (DIN 51369)
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	5-10 mm ² /s @ 20 °C 20 mm ² /s @ 40°C
Johdonmukaisuus	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Liukoisuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	<2
Lämpökapasiteetti	
Höyrynpaine	Ei määrätty.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,02-1,07 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Muoto:	
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Liuteaineen erotuskoe:	
VOC (EY)	0,00 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 7)

- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja tarpeeton
- Hapettavat nesteet tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset tarpeeton
- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate

Oraali	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)

143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli

Oraali	LD50	5.000-11.300 mg/kg (rat)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	3.540 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 16h	2,4 mg/l (rat)
	NOAEL	94 mg/m3 (rat)
	NOAEC	120-152,52 mg/m3 (rat)
	NOEC	40 mg/m3 (rat)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Oraali	LD50	1.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	10.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	40.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	13.300 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (rat)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 8)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli

Oraali	LD50	7.128-8.188 mg/kg (mouse)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	9.404 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (guinea pig)
Inhaloituna	NOAEC	1,06 mg/l (rat)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Oraali	LD50	2.410-5.530 mg/kg (mouse)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (rat)
Inhaloituna	NOAEL	14 ppm (rat)

- **Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

LC50	222-1.010 mg/l/96h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/72h (Vesieliöitä)
LC50	222-1.010 ppm/96h (fish)
EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	211-960 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	211-960 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(jatkuu sivulla 10)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 9)

143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli

LC50	2.182-14.257 mg/l/96h (fish)
LC0	2.150 mg/l/96h (fish)
LC100	4.600 mg/l/96h (fish)
LC50	1.740-5.521 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
	2.400 mg/l/48h (fish)
LC50	2.400-2.967 mg/l/24h (fish)
EC10	233,9-235,6 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	174,5-3.167,5 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC10	151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC0	500 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	500-3.141,3 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	97,7-174,6 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
	174,6 mg/l/21d (fish)
NOEC	62,5-499 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

LC50	75,2 mg/l/96h (fish)
LC50	1.500 mg/l/28d (fish)
EC50	10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Vedessä elävät selkärangattomat)
	15.380-32.000 mg/l/7d (fish)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli

LC50	5.741 mg/l/96h (fish)
EC10	688 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

LC50	1.300 mg/l/96h (fish)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **12.3 Biokertyvyys****143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli**

jakaantumiskerroin	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

jakaantumiskerroin	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
--------------------	---

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 10)

biohajoavuus	90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli	
jakaantumiskerroin	≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	>75 % (28d) (Biodegradability)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli	
jakaantumiskerroin	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (lisäyksen 1 mukaan AwSV): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen.

Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieläimiä. Käyttötiivisteiden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Kierrätyksessä käännyttävä jätehuollon puoleen.

Palauta tuote ja/tai osittain tyhjennetty astia alkuperäispakkauksessa myyntipisteeseen tai toimita se erityisjätteen keräyspisteeseen.

· **Euroopan jäteluetteloon**

16 01 13* jarrunesteet

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **luokka** tarpeeton

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 11)

- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 54
- **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - **Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.
Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti.
Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- **Edellisen version pvm:** 29.07.2022
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 12)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
 Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
 * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

Liite: altistusskenaario 1

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Jarrunesteen teollinen käyttö
- **Käyttöala**
 SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
- **Tuoteluokka** PC17 Hydraulinesteet
- **Prosessiluokka**
 PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
- **Ympäristöpäästöluokka**
 ERC7 Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa
 ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö
 ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
 Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
 Ei soveltu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 13)

· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistuskenaario 2

- **Altistuskenaarion lyhyt kuvaus** Jarrunesteen ammattimainen käyttö
- **Käyttöala**
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka** PC17 Hydraulinesteet
- **Prosessiluokka**
PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
- **Ympäristöpäästöluokka**
ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö
ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
- **Altistuskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistuskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistuskenaario 3

- **Altistuskenaarion lyhyt kuvaus** Jarrunesteen yksityinen käyttö
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC17 Hydraulinesteet
- **Prosessiluokka**
PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.03.2023

Versionumero 1.1

Tarkistus: 07.03.2023

Kauppanimike: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(jatkuu sivulla 14)

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa

· **Ympäristöpäästöluokka**

ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö

ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

· **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**

Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1

· **Käyttöehdot**

· **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.

· **Fysikaaliset ominaisuudet**

· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen

· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.

· **Muut käyttöehdot**

· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.

· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu

· **Riskienhallintatoimenpiteet**

· **Työntekijän suoja**

· **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**

· **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.

· **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.

· **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.

· **Altistusennuste**

· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.

· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.