



ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830
Izdošanas datums: 17-2-2014 Pārskatīšanasdatums: 10-9-2020 Aizstāj datu lapu: 8-9-2020 Versija: 4.1

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums
Produkta nosaukums : ABS Brakefluid DOT 4
Produkta kods : V100555009
Produktu grupa : Tirdzniecības produkts

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai
Galvenā lietojuma kategorija : lietošana rūpniecībā, profesionālā lietošana, privāta lietošana
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Bremžu šķidrums

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

ABS All Brake Systems B.V.
PO Box 293
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands
T 030-6861200 - F 030-6861249
mba@abs-bv.nl

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +(31)(0)30-6861200
(No pirmdienas līdz piektdienai: 8:00 - 17:00)

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Latvian Poisons Information Centre Clinical Hospital "Gailezers"	2 Hipocrate Street LV 1038 Rīga	+371 704 2468	
Latvija	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	+371 67 04 24 73	

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija H361d
Bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS08

Signālvārds (CLP) :

Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P102 - Sargāt no bērniem.

P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.

P280 - Izmantot acu aizsargus, sejas aizsargus.

P405 - Glabāt slēgtā veidā.

P501 - Atbrīvojoties no satura un tvertnes bīstamo vai īpašo atkritumu veidu savākšanas uzņēmumā saskaņā ar starptautiskajiem, valsts, reģionālajiem un/vai vietējiem tiesību aktiem.

EUH frāzes :

EUH208 - Satur dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Bērnu drošības slēdzene :

Nav piemērojams

Taustāmi brīdinājumi :

Piemērojams

2.3. Citi apdraudējumi

Citi riski, kas neattiecas uz klasifikāciju :

ledarbojas uz dažiem plastmasu veidiem, gumijām un pārklājumiem.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	(CAS Nr) 30989-05-0 (EK Nr) 250-418-4 (REACH Nr) 01-2119462824-33	25 – 35	Repr. 2, H361d
2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols	(CAS Nr) 111-46-6 (EK Nr) 203-872-2 (INDEKSA Nr) 603-140-00-6 (REACH Nr) 01-2119457857-21	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols	(CAS Nr) 143-22-6 (EK Nr) 205-592-6 (INDEKSA Nr) 603-183-00-0 (REACH Nr) 01-21195457107-38	5 – 10	Eye Dam. 1, H318
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS Nr) 111-77-3 (EK Nr) 203-906-6 (INDEKSA Nr) 603-107-00-6	1 – 3	Repr. 2, H361d
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	(CAS Nr) 26544-38-7 (EK Nr) 247-781-6 (REACH Nr) 01-2119979080-37	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Konsultēties ar ārstu, ja pašsajūta pasliktinās.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Pārvietot cietušo svaigā gaisā, novietot klusā vietā pusguļas stāvoklī un vajadzības gadījumā izsaukt ārstu. Ļaut cietušajam atpūsties.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Novilkt piesārņoto apģērbu, nomazgāt visu iedarbībai pakļauto ādas virsmu ar saudzējošām ziepēm un ūdeni un noskalot ar siltu ūdeni. Konsultēties ar ārstu, ja pašsajūta pasliktinās vai kairinājums kļūst spēcīgāks.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Labi izskalo acis, atvelkot plakstiņus ar pirkstiem. Konsultēties ar ārstu, ja sāpes, asarošana, mirkšķināšana vai apsārtums nepāriet.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Saguruma gadījumā konsultēties ar ārstu/medicīnas personālu. Ja vemšana notiek spontāni, turiet galvu gurnu līmenī, lai novērstu ieelpošanu. Neizraisīt vemšanu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	: Maz ticams, ka normālā vides temperatūrā šis produkts izraisīs ieelpošanas risku, jo tam ir zems iztvaikošanas līmenis. Var būt kaitīgs ieelpojot, ja rodas termiskās sadalīšanās produktu radīto garaiņu, miglas vai tvaiku iedarbība.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	: Maz ticams, ka īsa vai neregulāra saskare var izraisīt kaitējumu ādai, bet ilglaicīga vai atkārtota iedarbība var izraisīt dermatītu. Izstrādājuma augstspiediena injekcija ādā var izraisīt vietēju nekrozi, ja produkts netiek ķirurģiski izņemts.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Ja notiek nejauša saskare ar acīm, maz ticams, ka tā izraisīs ko vairāk par pārejošu dedzināšanu vai apsārtumu.
Simptomi/ietekme pēc norīšanas	: Slikta garša. Maz ticams, ka, norijot nelielās devās, var izraisīt kaitējumu, bet lielākas devas var izraisīt nelabumu un diareju.
Simptomi/ietekme, lietojot intravenozi	: Nezināms.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	: Oglekļa dioksīds (CO ₂), sausais ķīmiskais pulveris, putas. Ūdens migla.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Nelietot spēcīgu ūdens strūklu. Spēcīgas ūdens strūklas izmantošana var veicināt uguns izplatīšanos.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Degot izdala: CO, CO ₂ .
Sprādzienbīstamība	: Nav sagaidāms, ka normālos lietošanas apstākļos rada ugunsgrēka/sprādziena risku.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošību	: Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.
Ugunsdrošības pasākumi	: Atdzesēt iedarbībai pakļautos konteinerus ar ūdens strūklu vai miglu.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	: Lietot autonomu elpošanas aparātu un ķīmiski izturīgu aizsargapģērbu.
Cita informācija	: Izvairīties no ugunsdzēsianā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. Saslaukiet un ievietojiet piemērotā konteinerā ar skaidriem marķējumiem, lai utilizētu saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi	: Ar izlijušo produktu klātā vieta var būt slidena. Nepieļaut augsnes un ūdens piesārņošanu. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.
--------------------	--

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

- Aizsarglīdzekļi : Ja pastāv risks izstrādājumam nokļūt uz ādas (piemēram, tīrot šļakatas vai šļakatu riska gadījumā), jāizmanto pret ķīmisko vielu iedarbību noturīgi priekšauti un/vai ķīmiskās vielas necaurlaidīgi kombinezoni un zābaki. Lietot aizsargapģērbu.
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Paredzēt evakuāciju.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

- Aizsarglīdzekļi : Ja pastāv risks izstrādājumam nokļūt uz ādas (piemēram, tīrot šļakatas vai šļakatu riska gadījumā), jāizmanto pret ķīmisko vielu iedarbību noturīgi priekšauti un/vai ķīmiskās vielas necaurlaidīgi kombinezoni un zābaki.
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Nav jāveic īpaši pasākumi.

6.2. Vides drošības pasākumi

Norobežot produktu, lai to varētu atkārtoti pārstrādāt, vai absorbēt ar piemērotu materiālu. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs. Nepieļaut augsnes un ūdens piesārņošanu. Novērst šķidrums nokļūšanu kanalizācijā, ūdenstilpnēs, augsnes apakšskārtā un zemās vietās. Norobežot izlijuša produktu vai savākt to ar absorbējošu materiālu, lai novērstu noplūdi kanalizācijā vai upēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Ierobežošana : Lielos daudzumos: Savākt lielā daudzumā izlijušo produktu ar smilšu vai augsnes palīdzību.
- Tīrīšanas procedūra : Absorbējiet ar šķidrums piesaistošu materiālu (smiltīm, diatomītu, skābes saistvielām, universālajām saistvielām, zāģu skaidām). Lielos daudzumos izlijušo produktu savākt ar sūkni vai nosūcēju un pēc tam – ar sauso ķīmisko absorbentu.
- Cita informācija : Lietot piemērotas atkritumu uzglabāšanas tvertnes. Saslaukiet un ievietojiet piemērotā konteinerā ar skaidriem marķējumiem, lai utilizētu saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

- Papildu bīstamību apstrādes laikā : Tukšajos konteineros var palikt izstrādājuma paliekas (cietā, šķidrā un/vai garaiņu formā), kas var būt bīstamas. Šādus konteinerus nedrīkst pakļaut spiediena ietekmei, griezt, metināt, lodēt, urbt, slīpēt vai pakļaut karstuma, liesmu, dzirksteļu, statiskās elektrības vai citu uzliesmošanas avotu iedarbībai. Tie var eksplodēt un izraisīt traumu vai nāvi. Tukšie konteineri ir pilnībā jāiztukšo, pareizi jāaizver un jānogādā cilindru salabošanai vai likvidēšanai.
- Piesardzība drošai lietošanai : Izvairīties no ilgstošas un atkārtotas saskares ar ādu. Izlijis šķidrums var būt bīstami slidens. Ja iespējama saskare ar acīm vai ādu, lietot piemērotu aizsargaprīkojumu. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus.
- Higiēnas pasākumi : Veikt nepieciešamos pasākumus, lai novērstu produkta nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs un ūdenstecēs gadījumos, ja salūst tvertnesvai transportēšanas sistēmas. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Ja iespējama saskare ar acīm vai ādu, lietot piemērotu aizsargaprīkojumu. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Tehniskie pasākumi : Uzglabāt tvertni cieši noslēgtu labi ventilētā vietā.
- Uzglabāšanas noteikumi : Glabājiet oriģinālajā konteinerā.
- Nesavietojami izstrādājumi : Enerģiski reaģē ar stipriem oksidētājiem un skābēm.
- Maksimālais uzglabāšanas termiņš : 2 gads
- Uzglabāšanas temperatūra : ≤ 40 °C
- Informācija par jauktu uzglabāšanu : Sargāt no: oksidējošas vielas. stipras skābes.
- Uzglabāšanas vieta : Uzglabāt istabas temperatūrā.
- Īpaši iepakojšanas noteikumi : Uzglabāt sausu un cieši noslēgtu.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Bremžu šķidrums.

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)

Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	Dietilēnglikols (2,2'oksibisetanols,2,2'dihidroksidietilēteris)
OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

ES - Arodekspozīcijas robežvērtības

IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³

Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	2-(2-Metoksietoksi) etanols
OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
OEL TWA (ppm)	10 ppm

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Lielos daudzumos: Savākt lielā daudzumā izlijušo produktu ar smilšu vai augsnes palīdzību.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Cimdi. Gadījumā uzplaisnījuma bīstamības: aizsargbrilles. Acu aizsardzība ir nepieciešama tikai tad, ja ir karstā šķidrums izšļakstīšanās vai izsmidzināšanas risks.

Aizsargapģērba materiāli:

PVC gumijas cimdi. Nitrila gumija. Butila gumijas aizsargcimdi

Roku aizsardzība:

Ilgstošas vai atkārtotas saskares gadījumā lietot cimdus. Bojājumu vai nolietojuma pazīmju gadījumā cimdi nekavējoties jānomaina. Ieteicams izmantot profilaktisko ādas aizsarglīdzekli (ādas krēmu). Aizsargcimdiem jāveic to specifiskās piemēroftības pārbaude (piemēram, attiecībā uz mehānisko stiprību, produkta saderību, antistatiskajām īpašībām).

Acu aizsardzība:

Acu aizsardzība ir nepieciešama tikai tad, ja ir karstā šķidrums izšļakstīšanās vai izsmidzināšanas risks

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Normālos lietošanas apstākļos nav jālieto īpašs apģērbs/ādas aizsardzības līdzekļi. Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu. Ja ir iespējama atkārtota saskare ar ādu vai apģērba notraipīšana, lietot aizsargapģērbus. Aprīkojumam ir jāatbilst EN 166.

Respirators:

Ja iedarbības kontrolei ir piemērota dabīgā vai vietējā izplūdes ventilācija, parasti nav nepieciešams elpošanas aizsargaprīkojums. Ja var veidoties pārmērīgs tvaiku, miglas vai putekļu daudzums, lietot apstiprinātus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus. Elpošanas aizsargaprīkojums katrā izmantošanas reizē ir jāpārbauda, lai konstatētu tā atbilstību. Ja ir piemēroti, izmantot gaisa filtrēšanas / gaisa attīrīšanas respiratoru, dūmakai vai izgarojumu tvaikiem var izmantot daļiņu filtru. Izmantojiet P veida vai līdzīga standarta filtru. Var būt nepieciešams kombinētais filtrs daļiņām un organiskajām gāzēm un garaiņiem (vārīšanās temperatūra >65°C), ja ir arī garaiņi vai neparasts aromāts, ko izraisa augsta produkta temperatūra. Izmantojiet AP tipa filtru vai līdzīgu standartu.

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Skatiet virsrakstu Nr. 12. Skatiet virsrakstu Nr. 6.

Iedarbības uz patērētājiem pārraudzība:

PVC gumijas cimdi. Nitrila-gumijas aizsargcimdi. Butilgumijas aizsargcimdi.

Cita informācija:

Ar produktu piesūkušās drāniņas nelieciet darba apģērba kabatās. Apģērba, kas notraipīts ar produktu, neaizskariet ar sausām rokām. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērba izmazgāt.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Izskats	: Eļļaina. Šķidrums.
Krāsa	: Dzeltens.
Smarža	: Raksturīga.
Smaržas sliekšnis	: Informācija nav pieejama
pH	: 7 – 11,5
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetātu=1)	: < 0,1
Kušanas temperatūra	: ≤ -36 °C
Sacietēšana	: Informācija nav pieejama
Viršanas punkts	: > 260 °C
Uzliesmošanas temperatūra	: > 120 °C
Pašaizdegšanās temperatūra	: > 300 °C
Noārdīšanās temperatūra	: > 300 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Informācija nav pieejama
Tvaika spiediens 20 °C	: < 0,2 hPa
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: > 1 (gaisa = 1)
Relatīvais blīvums	: Informācija nav pieejama
Blīvums	: 1,030 – 1,06 kg/l
Šķīdība	: Pilnīgi sajaucas ar ūdeni.
Log Pow	: < 2
Viskozitāte, kinemātiska	: 10 – 20 mm ² /s
Dinamiskā viskozitāte	: Informācija nav pieejama
Sprādzienbīstamības īpašības	: Informācija nav pieejama
Oksidējošas īpašības	: Informācija nav pieejama
Eksplozivitātes zemākās robežas	: 0,6 – 7 tilp. %

9.2. Cita informācija

GOS saturs	: < 1,15 %
citas īpašības	: Gāze/tvaiki ir smagāki par gaisu 20°C.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Informācijai par reaktivitāti skatiet 10.1. nodaļu.

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Mitrums. Pārkarsēšana.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji. stipras skābes.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

CO, CO₂.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts
Akūtā toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)

LD50, caur muti, žurkām	19600 mg/kg ķermeņa svara
LD50, caur ādu, trušiem	11890 mg/kg
LC50, ieelpojot, žurkām (mg/l)	> 4,6 mg/l air

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

LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Kodīgs/kairinošs ādai : Nav klasificēts
pH: 7 – 11,5
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Nav klasificēts
pH: 7 – 11,5
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts
Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts
Kancerogenitāte : Nav klasificēts
Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība : Nav klasificēts

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

NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	≥ 1000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
----------------------------------	---

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts

ABS Brakefluid DOT 4

Viskozitāte, kinemātika	10 – 20 mm ² /s
-------------------------	----------------------------

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Cita informācija : Konkrēti šim produktam nav noteikti toksikoloģiskie dati. Sniegtās informācijas pamatā ir zināšanas par komponentiem un līdzīgu produktu toksikoloģiju. Iespējama iedarbības ceļš: norīšana, āda un acis.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksikums

Ekoloģija — vispārēji : Konkrēti šim produktam nav noteikti ekotoksikoloģiskie dati. Sniegtās informācijas pamatā ir zināšanas par komponentiem un līdzīgu produktu ekotoksikoloģiju.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)

LC50, zivīm, 1	> 5000 ppm
LC50 zivīm, 2	75200 mg/l
EC50, vēžveidīgajiem, 1	> 3200 mg/l EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]
EC50, vēžveidīgajiem, 2	> 10000 mg/l
EC50 72 val. dumbļi 1	1054 mg/l Scenedesmus subspicatus
EC50 96 h. alģes (1)	9362 mg/l

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6)

LC50, zivīm, 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50, vēžveidīgajiem, 1	> 10000 mg/l 24 Stundu-LK50 - Dafnija magna [mg/l]
Hronisks NOEC alģēm	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

LC50, zivīm, 1	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 zivīm, 2	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50, vēžveidīgajiem, 1	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50, vēžveidīgajiem, 2	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 val. dumbļi 1	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72 val. dumbļi 2	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

ABS Brakefluid DOT 4

Noturība un spēja noārdīties : Grūti bioloģiski noārdāms.

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)

Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BOD)	0,02 g O ² / g putekļu
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)	1,51 g O ² / g putekļu
ThOD	1,51 g O ² / g putekļu
BSP (% no TOD)	0,015

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

ABS Brakefluid DOT 4

Log Pow	< 2
Bioakumulācijas potenciāls	Nav paredzama šā izstrādājuma bioloģiskā uzkrāšanās vidē, ko izraisa pārtikas ķēdes.

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)

BKK zivīs, 1	100
Biokonzentrācijas faktors (BKF REACH)	100
Log Pow	-1,98

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris; butoksitrietilēnglikols (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

12.4. Mobilitāte augsnē

ABS Brakefluid DOT 4

Ekoloģija — augsne	Šķakatas var iesūkties augsnē, izraisot gruntsūdens piesārņojumu. Ēis produkts turas virs ūdens un var ietekmēt ūdens skābekļa līdzsvaru.
--------------------	---

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)

Virsmas spriegums	0,0485 N/m
Log Koc	0

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Komponents

2,2'-oksibisetanols; dietilēnglikols (111-46-6)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
---	---

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālā likumdošana (par atkritumiem)	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Ieteikumi atkritumu likvidācijai	: Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām. Neizliet kanalizācijā vai vidē.
Papildu norādījumi	: Bīstami atkritumi.
Ekoloģija — atkritumi	: Aizliegts veidot jebkuru maisījumu ar svešām vielām, piemēram, šķīdinātājiem, bremžu un dzesēšanas šķidrumiem. Tukšajos konteineros var palikt izstrādājuma paliekas (cietā, šķidrā un/vai garaiņu formā), kas var būt bīstamas. Šādus konteinerus nedrīkst pakļaut spiediena ietekmei, griezt, metināt, lodēt, urbt, slīpēt vai pakļaut karstuma, liesmu, dzirksteļu, statiskās elektrības vai citu uzliesmošanas avotu iedarbībai. Tie var eksplodēt un izraisīt traumu vai nāvi. Tukšie konteineri ir pilnībā jāiztukšo, pareizi jāaizver un jānogādā cilindru salabošanai vai likvidēšanai. Ja iepakojums nav iztukšots, likvidēt to bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods	: 16 01 13* - bremžu šķidrums

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.4. Iepakojuma grupa				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi				
Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav Jūras piesārņotājs : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Informācija nav pieejama

Jūras transports

Informācija nav pieejama

Gaisa transports

Informācija nav pieejama

Iekšzemes ūdensceļu transports

Informācija nav pieejama

Dzelzceļa pārvadājumi

Informācija nav pieejama

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

GOS saturs : < 1,15 %

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

ABS Brakefluid DOT 4

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem:

Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
8.1	Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	Noņemts	
9.2	GOS saturs	Pārveidots	
15.1	GOS saturs	Pārveidots	
15.1	Bīstamības klase ūdens videi (WGK)	Pārveidots	

H un EUH frāžu pilns teksts:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Aquatic Chronic 4	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1A	Ādas sensibilizācija, 1.A kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadū kairinājums
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
EUH208	Satur dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Var izraisīt alerģisku reakciju.

SDS EU (REACH Annex II)

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.