



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Atbilst regulai (ES) nr. 1907/2006 ar grozījumiem. - SDSGHS_LV

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Produkta kods : 883464

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
leteicamā lietošana : bremžu šķidrums

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nīderlande
+31 (0)78 654 3500 (Nīderlande), vai
sazinieties arjusu vieteja CSR dienesta
kontaktpersonu.

SDS@valvoline.com

1.4 Tālrunā numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vai
zvaniet uz vietejo arkartas izsaukumu talruna
numuru 112

Informācija par produktu

+31 (0)78 654 3500 (Nīderlande), vai sazinieties
arjusu vieteja CSR dienesta kontaktpersonu.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 2.
kategorija

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

2.2 Etiķetes elementi

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H361d

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības prasību apzīmējums : P102
P101

Sargāt no bērniem.
Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

Novēršana:
P280

Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbus/ acu aizsargus/ sejas aizsargus/ dzirdes aizsarglīdzekļus.

P202

Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.

Glabāšana:
P405
Utilizācija:
P501

Glabāt slēgtā veidā.

Atbrīvoties no satura/ tvertnes apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

papildus norādījumi

Informācija nav pieejama.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija (%)
Triethylene glycol monomethyl ether,	30989-05-0 250-418-4	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

borate	01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4 01-2119531322-53-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-butoksietoksi)etanols	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2'-oksibisetanols	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-metoksietoksi)etanols	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Konsultēties ar ārstu.
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Ja ieelpots : Ja ieelpots, pārvietot personu svaigā gaisā.
Ja bezsamaņā, novietot galvu pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Tomēr ir ieteicams, ka skartā jānotīra, mazgājot ar ziepēm un ūdeni.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

- Ja nokļūst acīs : Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību. Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā. Izņemt kontaktlēcas. Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
- Ja norīts : Griezties pie medicīniskā personāla. NEizraisīt vemšanu. Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus. Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Simptomi : Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.
- Riski : Diglikola eteri var izraisīt acidozi. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Nav bīstamības, kam būtu nepieciešami pirmās palīdzības pasākumi.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi. Izsmidzināts ūdens
Putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Ja produkts tiek sakarsēti virs tā uzliesmošanas brīdī tas ražos garaiņus pietiekami, lai atbalstītu degšanu. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var pārvietoties pa zemi, un var aizdegties no karstuma (>, <) izmēģinājuma gaismas, citas liesmas un aizdegšanās avotiem vietām pie izlaišanas vietas. Neļaut ugunsdzēsībā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

vai ūdenstilpēs.

Bīstamie degšanas produkti : oglekļa dioksīds un oglekļa monoksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

Īpašās dzēšanas metodes : Produkts ir savietojams ar standarta ugunsdzēšanas aģentiem.

Papildinformācija : Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.
Personas bez aizsargterpa nedrīkst uzturēties izpudes zona, kamēr nav paveikta tīrīšana.
Ievērojiet visus federalos, štatu un pašvaldību noteikumus.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām).
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Papildu informācijai skatīt drošības datu lapas 8 ir 13 pozīciju.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Ieteikumi drošām darbībām :
- Neieelpot tvaikus/putekļus. Nesmēķēt.
 - Tukšs kontainers ir bīstams.
 - Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
 - Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
 - Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
 - Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
- Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu :
- Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.
- Higiēnas pasākumi :
- Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem :
- Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Ievērot marķējuma brīdinājumus.
- Citas ziņas :
- Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

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

- Specifisks(i) lietošanas veids(i) :
- Dati nav pieejami

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Bāze
2-(2-butoksietoksi)etanols	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		AER 8 st	10 ppm 67,5 mg/m ³	LV OEL



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

		AER īslaicīgā	15 ppm 101,2 mg/m ³	LV OEL
2,2'-oksibisetanols	111-46-6	AER 8 st	10 mg/m ³	LV OEL
2-(2-metoksietoksi)etanols	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		AER 8 st	10 ppm 50,1 mg/m ³	LV OEL

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi

Nodrošināt pietiekamu mehāniskās (kopumā un / vai vietējā izplūdes), ventilāciju, lai uzturētu iedarbību zem iedarbības vadlīnijām (ja piemērojams) vai zemākai par līmeni, kas izraisa zināms, aizdomās turēto vai acīmredzamas negatīvas sekas.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Valkājiet ķīmiskās uzplaiksnījuma aizsargbrilles un sejas aizsargu, ja ir potenciāls acu iedarbības vai seju pret šķidruma, tvaiku vai migla.
Uzturēt acu mazgātuvē darba vietu tiešā tuvumā.

Roku aizsardzība

Piezīmes : Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdus ražotājiem.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Uzvilkt pēc vajadzības:
Necaurlaidīgs apģērbs
Drošības apavi
Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats : šķidrums
Krāsa : dzintara
Smarža : īpatnēja
Smaržas sliekšnis : Dati nav pieejami
pH : 7 - 11



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Kušanas/sasalšanas temperatūra	:	Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	245 °C
Uzliesmošanas temperatūra	:	ap 125 °C
Iztvaikošanas ātrums	:	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	:	Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	:	Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	:	Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	:	Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami
Relatīvais blīvums	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	ap 1,05 g/cm ³
Šķīdība		
Šķīdība ūdenī	:	šķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	:	Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	:	Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
Viskozitāte		
Viskozitāte, dinamiskā	:	Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	:	14,6 mm ² /s (20 °C)
Oksidēšanas īpašības	:	Dati nav pieejami



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

9.2 Cita informācija

Pašaizdegšanās : 350 °C

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Bīstama polimerizācija nenotiek.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : parmerīgs karstums
Neļaut iztvaikot līdz sausam atlikumam.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Skābes
Sārmzemju metāli
Bāzes
Spēcīgi oksidētāji

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Informācija par : Ieelpošana
iespējamajiem iedarbības : Nokļūšana uz ādas
veidiem : Nokļūšana acīs
Norīšana

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte :



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Piezīmes: Ar dietilēnglikolu piesārņotu zāļu lietošana ir izraisījusi cilvēkos nieru mazspēju un nāvi. Produkti, kas satur dietilēnglikolu, ir uzskatāmi par toksiskiem pēc perorālas lietošanas.

Akūtās toksicitātes novērtējums : > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte : Piezīmes: Ādas absorbcija no šī materiāla (vai tā sastāvdaļu), var palielināt caur ievainoti ādu.

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas Novērtējums: Nav nelabvēlīga ietekme ir novērota akūtās orālās toksicitātes testi.
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas Novērtējums: Nav nelabvēlīga ietekme nav novērota akūta dermālā toksicitātes testos.

Sastāvdaļas:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 : 2.630 mg/kg Novērtējums: Nav nelabvēlīga ietekme ir novērota akūtās orālās toksicitātes testi.
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 (Trusis, tēviņi): 3.540 mg/kg Novērtējums: Nav nelabvēlīga ietekme nav novērota akūta dermālā toksicitātes testos.

Sastāvdaļas:

ESTER OF BORIC ACID:

Akūta perorāla toksicitāte	: Novērtējums: Komponenti / maisījums ir klasificēti kā akūtās orālās toksicitātes, 4 kategorijā.
----------------------------	--

Sastāvdaļas:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 (Žurka): 3.305 mg/kg
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 (Trusis): 2.734 mg/kg



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Akūts toksiskums (citi
uzņemšanas veidi) : LD50 (Žurka): 500 mg/kg
Piemērošanas ceļš: Intraperitoneāli

Sastāvdaļas:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Cilvēks): Paredzams 1.120 mg/kg
Mērķa orgāni: Nieres

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 4,6 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Novērtējums: Nav nelabvēlīga ietekme nav novērota akūta
ieelpas toksicitātes pārbaudes.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): 13.300 mg/kg

Sastāvdaļas:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Pele): > 5.288 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: nē

Akūta ieelpas toksicitāte : LC0 (Žurka): > 1,2 mg/l
Iedarbības ilgums: 6 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): 9.404 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Sastāvdaļas:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 6.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: jā

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg
Novērtējums: Saskaņā ar GHS nav klasificēts kā akūti
toksisks dermāli absorbējot.
Piezīmes: Mirstība nav novērota pie šīs devas.

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rezultāts: **Nekairina ādu**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Rezultāts: **Nekairina ādu**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

DIETHYLENE GLYCOL:

Sugas: **Cilvēks**

Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Sugas: **Trusis**

Metode: **OECD Testa 404.Vadlīnijas**

Rezultāts: **Nekairina ādu**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Sugas: **Trusis**

Metode: **OECD Testa 404.Vadlīnijas**

Rezultāts: **Nekairina ādu**

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Rezultāts: **Kodīgs**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Rezultāts: **Spēcīgi kairinošs acīm**

DIETHYLENE GLYCOL:

Sugas: **Trusis**

Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Sugas: **Trusis**

Metode: **OECD Testa 405.Vadlīnijas**

Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Sugas: **Trusis**



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Metode: **OECD Testa 405.Vadlīnijas**
Rezultāts: **Neliels, pārejošs kairinājums**

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija: Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija: Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Testa veids: **Maksimizācijas tests**
Sugas: **Jūdescūciņa**
Novērtējums: **Neizraisa ādas sensibilizāciju.**
Metode: **OECD Testa 406.Vadlīnijas**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Testa veids: **Maksimizācijas tests**
Sugas: **Jūdescūciņa**

DIETHYLENE GLYCOL:

Testa veids: **Maksimizācijas tests**
Sugas: **Jūdescūciņa**
Metode: **Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Testa veids: **Maksimizācijas tests**
Sugas: **Jūdescūciņa**
Novērtējums: **Neizraisa ādas sensibilizāciju.**
Metode: **OECD Testa 406.Vadlīnijas**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Novērtējums: **Neizraisa ādas sensibilizāciju.**

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: **Eimsa (Ames) tests**
Pētījuma sugas: **Salmonella typhimurium**
Metaboliskā aktivācija: **ar vai bez metaboliskās aktivācijas**
Rezultāts: **negatīvs**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Ģenotoksicitāte in vitro : Piezīmes: **In vitro pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību**
Ģenotoksicitāte in vivo : Rezultāts: **In vivo pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību**



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

DIETHYLENE GLYCOL:

Ģenotoksicitāte in vitro	: Testa veids: Eimsa (Ames) tests Metaboliskā aktivācija: ar vai bez metaboliskās aktivācijas Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs LLP: jā
	: Pētījuma sugas: Kīnas kāmjā olnīcu šūnas Metaboliskā aktivācija: ar vai bez metaboliskās aktivācijas Metode: OECD Testa 479.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs LLP: jā
Ģenotoksicitāte in vivo	: Testa veids: In vivo mikrokodolu tests Pētījuma sugas: Peļe Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs LLP: jā

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Ģenotoksicitāte in vitro	: Testa veids: Eimsa (Ames) tests Pētījuma sugas: Salmonella typhimurium Metaboliskā aktivācija: ar vai bez metaboliskās aktivācijas Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
--------------------------	---

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Ģenotoksicitāte in vitro	: Testa veids: Eimsa (Ames) tests Pētījuma sugas: Salmonella typhimurium Metaboliskā aktivācija: ar vai bez metaboliskās aktivācijas Rezultāts: negatīvs
--------------------------	---

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums	: Daži pierādījumi negatīvai ietekmei uz attīstību, pamatojoties uz eksperimentiem ar dzīvniekiem.
---	---

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Ietekme uz auglību	: Simptomi: Nav iedarbības uz auglību.
--------------------	---



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Daži pierādījumi negatīvai ietekmei uz attīstību, pamatojoties uz eksperimentiem ar dzīvniekiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

DIETHYLENE GLYCOL:

Iedarbības ceļi: Norīšana

Mērķa orgāni: Nieres

Novērtējums: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Sastāvdaļas:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: 250 mg/kg

LOAEL: 1.000 mg/kg

Piemērošanas ceļš: Orāli

Mērķa orgāni: Asinis

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem

Sastāvdaļas:

DIETHYLENE GLYCOL:

Vispārējā informācij: Aknas

Papildinformācija

Produkts:

Piezīmes: Dati nav pieejami

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

12.1 Toksiskums

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Varavīksnes forele)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: semistatiskais tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Dafnija (ūdensblusa))): > 211,2 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (mikroaļģes)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 : > 1.800 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Dafnija (ūdensblusa))): > 3.200 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50 : 391 mg/l ledarbības ilgums: 72 h

2-(2-butoksietoksi)etanols

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (<i>Zilžaunu saulesziņš</i> (<i>Lepomis macrochirus</i>)): 1.300 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: statiskais tests
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statiskais tests
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zaļās aļģes)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: statiskais tests
Toksiskums attiecībā uz baktērijām	: EC50 (<i>Baktērijas</i>): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: statiskais tests



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

2,2'-oksibisetanols

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : **LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 10.000 mg/l**
ledarbības ilgums: 24 h
Testa veids: **statiskais tests**
Metode: **DIN 38412**

2-(2-metoksietoksi)etanols

Toksiskums attiecībā uz zivīm : **LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 5.741 mg/l**
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: **statiskais tests**

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : **EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1.192 mg/l**
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: **statiskais tests**

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 1.000 mg/l**
Beigu punkts: **Biomasa**
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: **statiskais tests**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 201**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Toksiskums attiecībā uz zivīm : **LC50 (Zivs): vērtēts 0,199 mg/l**
ledarbības ilgums: 96 h
Piezīmes: **QSAR**

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : **EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,48 mg/l**
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: **statiskais tests**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 202**

M koeficients (Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi) : **1**

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : **NOEC: 0,053 mg/l**
ledarbības ilgums: 42 d
Sugas: **Oryzias latipes (Japāņu orīzija)**
Testa veids: **caurplūdes tests**

M koeficients (Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi) : **1**



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**
Biodegradācija: **> 70 %**
ledarbības ilgums: **28 d**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301 A**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**

2-(2-butoksietoksi)etanols

Bionoārdīšanās : Biodegradācija: **89 %**
ledarbības ilgums: **28 d**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301 C**
Piezīmes: **Ātra biosadalīšanās**

2,2'-oksibisetanols

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**
Biodegradācija: **70 - 80 %**
ledarbības ilgums: **28 d**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301B**

2-(2-metoksietoksi)etanols

Bionoārdīšanās : Testa veids: **aerobā**
Inokulāts: **aktīvās dūņas**
Rezultāts: **Viegli bionoārdāms.**
Biodegradācija: **100 %**
ledarbības ilgums: **28 d**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Bionoārdīšanās : Rezultāts: **Nav viegli bionoārdāms.**
Biodegradācija: **4,5 %**
ledarbības ilgums: **28 d**
Metode: **OECD Testēšanas vadlīnijas 301C**

Fizikāli ķīmiskā likvidētspēja : Piezīmes: **Produkts var sadalīties abiotiskos (piemēram, ķīmiskos vai fotolītiskos) procesos.**

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: **1,6 (25 °C)**



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 0,5 (25 °C)

2-(2-butoksietoksi)etanols

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 1

2,2'-oksibisetanols

Bioakumulācija : Sugas: Leuciscus idus (Ālants)
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 100

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: -1,47

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 4,17 (21 °C)

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Dati nav pieejami

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Atkritumus neizliet kanalizācijā.
Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.
Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.
Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē
pārstrādei vai iznīcināšanai.
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.4 Iepakojuma grupa

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.5 Vides apdraudējumi

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

Bīstamo produktu apraksti (ja iepriekš minēti) var nesaturēt iepakojuma izmēru, daudzumu, pielietojumu vai reģionam raksturīgus izņēmumus, kas varētu tikt piemēroti. Izlasiet nosūtīšanas dokumentus, lai uzzinātu īpašos pārvadāšanas norādījumus.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem : Nav piemērojams



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
111-77-3 (Numurs sarakstā 54)

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

Nav piemērojams

Gaistoši organiskie savienojumi : Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole)
Gaistošo organisko šķīdinātāju (VOC) saturs: 3,9 %

Citi noteikumi:

Grūtnieces drīkst strādāt ar šo produktu vai būt pakļautas tā iedarbībai tikai gadījumā, ja, ņemot vērā risku novērtējumu, kas ir veikts saistībā ar veicamajiem darbiem, un ieviestos riska mazināšanas pasākumus, pakļautība šī produkta iedarbībai neradīs kaitējumu mātei un/vai bērnam (direktīva 92/85/EEK).

Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

DSL : Šis produkts satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, kas nav uz Kanādas DSL un ir gada daudzuma ierobežojumus.

AICS : Neatbilst sarakstam

ENCS : Neatbilst sarakstam

KECI : Neatbilst sarakstam



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

PICCS : Neatbilst sarakstam

IECSC : Neatbilst sarakstam

TCSI : Neatbilst sarakstam

TSCA : Nav TSCA inventūrā

Inventarizācijas

AICS (Austrālija), DSL (Kanāda), IECSC (Ķīna), REACH (Eiropas Savienība), ENCS (Japāna), ISHL (Japāna), KECI (Koreja), NZIoC (Jaunzēlande), PICCS (Filipīnas), TCSI (Taivāna), TSCA (ASV)

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Dati nav pieejami

16. IEDAĻA: Cita informācija

Papildinformācija

Iekšēja informācija : 000000273236

H paziņojumu pilns teksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Cita informācija : Tiek uzskatīts, ka šeit apkopotā informācija ir precīza, taču tas netiek garantēts, neatkarīgi no tā, vai tā saņemta no uzņēmuma vai kur citur. Saņēmējiem ir ieteikts iepriekš pārbaudīt, vai informācija ir aktuāla, piemērota un apstākļiem atbilstoša. Šo DDL ir sagatavojis Valvoline Vides veselības un drošības departaments (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzziņu avotus

.

Saīsinājumi un akronīmu, kas varētu būt, bet ne vienmēr ir, kas izmantoti šajā drošības datu lapā :
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists [Amerikas Valsts rūpniecisko higiēnistu konference]

BEI : Biological Exposure Index [Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs]

CAS: Chemical Abstracts Service [Informatīvais ķīmijas dienests] (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrvienība).

CMR: Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction [Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajām spējām]

Ecxx: Effective Concentration of xx [xx efektīvā koncentrācija]

FG: Food grade [Pārtikas kategorija]

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals [Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma].

H-statement: Hazard Statement [Bīstamības paziņojums]

IATA: International Air Transport Association [Starptautiskā gaisa transporta asociācija]

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the „International Air Transport Association” (IATA) [„Starptautiskās gaisa transporta asociācijas” (IATA) noteikumi par bīstamajām precēm].

ICAO: International Civil Aviation Organization [Starptautiskā civilās aviācijas organizācija]

ICAO-TI (ICAO): Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization”

[„Starptautiskās civilās aviācijas organizācijas” tehniskās instrukcijas]

ICxx: Inhibitory Concentration for xx of a substance [Vielas xx inhibitorā koncentrācija]

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods [Starptautiskais jūras bīstamo kravu pārvadāšanas kodekss]

ISO: International Organization for Standardization [Starptautiskā standartizācijas organizācija]

LCxx: Lethal Concentration, for xx percent of test population [Letāla koncentrācija xx procentiem testa populācijas]

LDxx: Lethal Dose, for xx percent of test population [Letāla deva xx procentiem testa populācijas]

logPow: octanol-water partition coefficient [N-oktanola/ūdens nodalīšanās koeficients]

N.O.S. : Not Otherwise Specified [Citur netiek atrunāts]

OECD: Organization for Economic Co-operation and Development [Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija]

OEL: Occupational Exposure Limit [Darbavietā pieļaujamās iedarbības robežvērtība]

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic [Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks]

PEC: Predicted Effect Concentration [Paredzamā iedarbības koncentrācija]

PEL: Permissible Exposure Limit [Pieļaujamā ekspozīcijas robežvērtība]

PNEC: Predicted No Effect Concentration [Paredzamā beziedarbības koncentrācija]

PPE: Personal Protective Equipment [Individuālie aizsardzības līdzekļi]

P-Statement: Precautionary Statement [Piesardzības paziņojums]

STEL: Short-term exposure limit [Īslaicīgas iedarbības robežvērtība]

STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toksiska ietekme uz mērķorgānu]

TLV: Threshold Limit Value [Robežvērtība]

TWA: Time-weighted average [Laikā svērtā vidējā vērtība]



DROŠĪBAS DATU LAPA

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versija: 4.0

Pārskatīšanas datums: 11.03.2020

Izdrukas datums: 19/10/2020

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative [Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs]
WEL: Workplace Exposure Level [Ekspozīcijas līmenis darbavietā]

ABM: Water Hazard Class for the Netherlands [Ūdeņu apdraudējuma klase, Nīderlande]
ADNR: Noteikumi par bīstamu vielu pārvadāšanu Reinā
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road [Vienošanās par bīstamo preču starptautiskajiem autopārvadājumiem].
CLP: Classification, Labelling and Packaging [Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana]
CSA: Chemical Safety Assessment [Ķīmiskās drošības novērtējums]
CSR: Chemical Safety Report [Ķīmiskās drošības pārskats]
DNEL: Derived No Effect Level [Atvasinātais beziedarbības līmenis].
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances [Eiropas ķīmisko komercvielu reģistrs].
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances [Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts]
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Ķīmikāliju reģistrēšana, izvērtēšana, apstiprināšana un ierobežošana]
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail [Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi]
R-phrase: Risk phrase [Brīdinājums par risku]
S-phrase: Safety phrase [Drošības frāze]
WGK: German Water Hazard Class [Ūdeņu apdraudējuma klase, Vācija]