



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z vsemi spremembami. - SDSGHS_SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Koda proizvoda : 883429

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba : zavorne tekočine

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nizozemska
+31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa
se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR

SDS@valvoline.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), ali pa
poklicite lokalno telefonsko številko za nujne
primere na 112

Informacija o proizvodu

+31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se
obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija H361d: Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
2

2.2 Elementi etikete

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni stavki : P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Preprečevanje:

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

Skladiščenje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Dodatni nasveti

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija (%)
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00



VARNOSTNI LIST Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

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)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2'-oksidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-metoksietoksi)etanol	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
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6 203-953-2 01-211948366-35-xxxx		>= 2,50 - < 5,00

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

- Pri stiku s kožo : Prva pomoč običajno ni potrebna. Vendar pa je priporočljivo, da se izpostavljena območja očistiti s spiranjem z milom in vodo.
- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
- Pri zaužitju : Obvezna zdravniška pomoč.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezvestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.
- Tveganje : Diglikol etri lahko povzročijo acidozo.
Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Razpršena voda
Pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Če je izdelek segrejte nad svojim plameniščem bo pripravila hlapov dovolj za podporo izgorevanje. Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh in se vžge z vročino(>, <)> kontrolnih



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

lučk, drugih plamenom in viri vžiga na lokacijah v bližini kraja izpusta.
Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nearni proizvodi : Oglikova oksida
izgorevanja

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.
gasilce

Specifične metode gašenja : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje
požara požarov.

Dodatne informacije : Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara
je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Osebe brez zaščitne opreme naj ne vstopajo na kraj razlitja,
dokler ta ni popolnoma očiščen.
Ravnajte v skladu z ustreznimi zveznimi, državnimi in
lokalnimi predpisi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo,
obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom,
silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom,
žaganjem).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za nadaljnje informacije glej razdelek 8 in 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Ne kadite.
Vsebnik je nevaren, če je prazen.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	MV (Inhalabilna frakcija)	1.000 mg/m ³ Inhalabilna frakcija	SI OEL



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

		KTV (Inhalabilna frakcija)	2.000 mg/m3 Inhalabilna frakcija	SI OEL
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	2006/15/EC
		MV	10 ppm 67,5 mg/m3	SI OEL
		KTV	15 ppm 101,2 mg/m3	SI OEL
2,2'-oksidietanol	111-46-6	MV	10 ppm 44 mg/m3	SI OEL
		KTV	40 ppm 176 mg/m3	SI OEL
2-(2-metoksietoksi)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m3	2006/15/EC
		MV	10 ppm 50,1 mg/m3	SI OEL
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0	MV (Inhalabilna frakcija)	10 mg/m3 Inhalabilna frakcija	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	40 mg/m3 Inhalabilna frakcija	SI OEL

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

TRIETHYLENE GLYCOL : Naprava za čiščenje odplak
Vrednost: 10 mg/l
Usedlina v sladki vodi
Vrednost: 46 mg/kg
Tla
Vrednost: 3,32 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno mehansko (splošno in / ali lokalno izpušni) zračenje, da se ohrani izpostavljenost pod smernicami za izpostavljenost (če je primerno) ali pod ravnmi, ki povzročajo znanih, osumljena ali očitnih škodljivih učinkov.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Nositi kemično Zaščitna očala in ščitnik za obraz, če obstaja možnost za izpostavljenost oči ali obraz na tekočem, hlapov ali megle.
Vzdrževati očesni pranje postajo v neposrednem delovnem prostoru.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Zaščita rok

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Po potrebi nosite:
Neprepustna oblačila
zaščitna obutev (EN ISO 20345)
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: tekočina
Barva	: jantarna
Vonj	: Značilen
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: 7 - 11
Tališče/ledišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	: 245 °C
Plamenišče	: približno 125 °C
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	približno 1,05 g/cm ³
Topnost		
Topnost v vodi	:	topno
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	:	14,6 mm ² /s (20 °C)
Oksidativne lastnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Samovžig	:	350 °C
----------	---	--------

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Ne pride do nevarne polimerizacije.
------------------	---	-------------------------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	prekomerno vročino Ne pustite, da izpari do suhega.
-------------------------------------	---	--

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti	:	Kislina Zemljoalkalijske kovine Baze
--	---	--



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi
Zaužitje

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Opombe: Uživanje zdravil, ki so bila kontaminirana z dietilen-glikolom pri ljudeh povzroči okvare ledvic ter smrt. Izdelki, ki vsebujejo dietilen glikol morajo biti tretirani kot strupeni za uživanje.

Ocena akutne strupenosti : > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Absorpcija kože tega materiala (ali sestavni del), se lahko poveča s poškodovano kožo.

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne oralne toksičnosti.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne dermalne toksičnosti.

Sestavine:

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



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Akutna oralna strupenost	: LD50 : 2.630 mg/kg Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne oralne toksičnosti.
Akutna dermalna strupenost	: LD50 (Kunec, samec): 3.540 mg/kg Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne dermalne toksičnosti.

Sestavine:

ESTER OF BORIC ACID:

Akutna oralna strupenost	: Ocena: Komponenta / zmes se razvrsti kot akutna strupenost, Kategorija 4.
--------------------------	---

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Akutna oralna strupenost	: LD50 (Podgana): 3.305 mg/kg
Akutna dermalna strupenost	: LD50 (Kunec): 2.734 mg/kg
Akutna strupenost (drugi načini dajanja)	: LD50 (Podgana): 500 mg/kg Način aplikacije: Intraoperitonealno

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akutna oralna strupenost	: LD50 (Human): Pričakovano 1.120 mg/kg Ciljni organi: Ledvice
Akutna strupenost pri vdihavanju	: LC50 (Podgana): > 4,6 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne toksičnosti z vdihavanjem.
Akutna dermalna strupenost	: LD50 (Kunec): 13.300 mg/kg

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Akutna oralna strupenost	: LD50 (Miš): > 5.288 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne
Akutna strupenost pri vdihavanju	: LC0 (Podgana): > 1,2 mg/l Čas izpostavljanja: 6 h Preskusna atmosfera: hlapi



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 403**

Akutna dermalna strupenost : **LD50 (Kunec): 9.404 mg/kg**
Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 402**

Sestavine:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Akutna oralna strupenost : **LD50 (Podgana): > 6.000 mg/kg**
Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 401**
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): **da**

Akutna dermalna strupenost : **LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg**
Ocena: **Ni razvrščeno kot akutno toksično pri dermalni absorpciji po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.**
Opombe: **Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.**

Sestavine:

TRIETHYLENE GLYCOL:

Akutna oralna strupenost : **LD50 (Podgana): > 16.000 mg/kg**

Akutna strupenost pri vdihavanju : **LC50 (Podgana): > 5,2 mg/l**
Čas izpostavljanja: **4 h**
Preskusna atmosfera: **prah/meglica**
Ocena: **Ni razvrščeno kot akutno toksično pri vdihavanju po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.**

Akutna dermalna strupenost : **LD50 (Kunec): > 22.600 mg/kg**

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rezultat: **Ne draži kože**

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

Rezultat: **Ne draži kože**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: **Človek**

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Vrste: **Kunec**

Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 404**

Rezultat: **Ne draži kože**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Vrste: **Kunec**

Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 404**

Rezultat: **Ne draži kože**

TRIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: **Kunec**

Rezultat: **Ne draži kože**

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**

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

Rezultat: **Jedko**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Rezultat: **Hudo draži oči**

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: **Kunec**

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Vrste: **Kunec**

Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 405**

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Vrste: **Kunec**

Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 405**

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**

TRIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: **Kunec**

Rezultat: **Rahlo, prehodno draženje**



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.6.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

TRIETHYLENE GLYCOL:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test

Preskusne vrste: Salmonella typhimurium

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Rezultat: negativno

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: **Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: **Ames test**
Presnovna aktivacija: **z aktivacijo presnove ali brez nje**
Metoda: **Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471**
Rezultat: **negativno**
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): **da**

: Preskusne vrste: **celice jajčnika kitajskega hrčka**
Presnovna aktivacija: **z aktivacijo presnove ali brez nje**
Metoda: **Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 479**
Rezultat: **negativno**
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): **da**

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: **Preskus mikronukleusov in vivo**
Preskusne vrste: **Miš**
Metoda: **Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474**
Rezultat: **negativno**
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): **da**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: **Ames test**
Preskusne vrste: **Salmonella typhimurium**
Presnovna aktivacija: **z aktivacijo presnove ali brez nje**
Metoda: **Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471**
Rezultat: **negativno**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: **Ames test**
Preskusne vrste: **Salmonella typhimurium**
Presnovna aktivacija: **z aktivacijo presnove ali brez nje**
Rezultat: **negativno**

TRIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: **Ames test**
Preskusne vrste: **Salmonella typhimurium**
Presnovna aktivacija: **z aktivacijo presnove ali brez nje**
Rezultat: **negativno**

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Sestavine:



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Strupenost za : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi
razmnoževanje - Ocena poskusov na živalih.

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Vplivi na plodnost : Simptomi: Ni vplivov na plodnost.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Strupenost za : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi
razmnoževanje - Ocena poskusov na živalih.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL:

Načini izpostavljenosti: **Zaužitje**

Ciljni organi: **Ledvice**

Ocena: **Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.**

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: **250 mg/kg**

LOAEL: **1.000 mg/kg**

Način aplikacije: **Oralno**

Ciljni organi: **Kri**

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL:

Splošne informacije: **Jetra**



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Strupenost za ribe	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Šarenka)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: polstatičen test Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)): > 211,2 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201

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

Strupenost za ribe	: LC50 : > 1.800 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)): > 3.200 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge	: EC50 : 391 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h

2-(2-butoksietoksi)etanol

Strupenost za ribe	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i>): 1.300 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

	Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za alge	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za bakterije	: EC50 (Bakterije): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test

2,2'-oksidietanol

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: DIN 38412
--	--

2-(2-metoksietoksi)etanol

Strupenost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 5.741 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1.192 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za alge	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Končna točka: Biomasa Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Strupenost za ribe	: LC50 (Ribe): ocenjeno 0,199 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Opombe: QSAR
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,48 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 202
M-faktor (Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje)	: 1
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,053 mg/l Čas izpostavljanja: 42 d



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

	Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes) Vrsta preskusa: pretočni test
M-faktor (Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje)	: 1
TRIETHYLENE GLYCOL	
Strupenost za ribe	: LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za alge	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6.500 - 13.000 mg/l Končna točka: Inhibicija rasti Čas izpostavljanja: 96 h Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biorazgradljivost	: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: > 70 % Čas izpostavljanja: 28 d Metoda: OECD Testna smernica 301 A
-------------------	---

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

Biorazgradljivost	: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
-------------------	--

2-(2-butoksietoksi)etanol

Biorazgradljivost	: Biorazgradnja: 89 % Čas izpostavljanja: 28 d Metoda: OECD Testna smernica 301 C Opombe: Lahko biološko razgradljiva
-------------------	--

2,2'-oksidietanol

Biorazgradljivost	: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 70 - 80 % Čas izpostavljanja: 28 d Metoda: OECD Testna smernica 301B
-------------------	--



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

2-(2-metoksietoksi)etanol

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: **aerobno**
Inokulacija: **aktivno blato**
Rezultat: **Zlahka biorazgradljivo.**
Biorazgradnja: **100 %**
Čas izpostavljanja: **28 d**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Biorazgradljivost : Rezultat: **Ni zlahka biorazgradljivo.**
Biorazgradnja: **4,5 %**
Čas izpostavljanja: **28 d**
Metoda: **OECD Testna smernica 301C**

Fizikalno-kemijska odstranljivost : Opombe: **Proizvod se da razgraditi z nebiotičnimi (npr. kemijskimi ali fotolitičnimi) postopki.**

TRIETHYLENE GLYCOL

Biorazgradljivost : Rezultat: **Zlahka biorazgradljivo.**

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **1,6 (25 °C)**

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **0,5 (25 °C)**

2-(2-butoksietoksi)etanol

Bioakumulacija : Opombe: **Bioakumulacija je malo verjetna.**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **1**

2,2'-oksidietanol

Bioakumulacija : Vrste: **Leuciscus idus (Jez)**
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): **100**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **-1,47**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **4,17 (21 °C)**



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

TRIETHYLENE GLYCOL

Bioakumulacija	: Vrste: Cyprinodon variegatus Čas izpostavljanja: 28 d Koncentracija: 7,8 mg/l Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 1.700 Metoda: pretočni test
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: ocenjeno -1,75

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

14.1 Številka ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

Opisi nevarnih dobrin (če so navedeni zgoraj) morda ne navajajo velikosti paketa, količine, roka uporabe ali regijsko specifičnih zahtev, ki jih je mogoče uporabiti. Za specifično dostavo si oglejte opise v dokumentaciji za dostavo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski : Ni smiselno
plašč

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih : Ni smiselno
onesnaževalih

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije : Ni smiselno
(Priloga XIV)

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbuja veliko : Ni smiselno
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in : Ni smiselno
Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: 111-77-3 (Številka na seznamu 54)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Ni smiselno

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 3,9 %

Drugi predpisi:

Nosečnice lahko delajo s tem izdelkom, ali se mu izpostavljajo, samo v primeru, da izpostavljenost izdelku, glede na ocenjeno tveganje za izvajane ustrezne dejavnosti in sprejete ukrepe za obvladovanje tveganja, ne bo povzročila kakršne koli poškodbe matere in/ali otroka (Direktiva 92/85/ES o varstvu materinstva z vsemi spremembami).

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Uredba o odpadkih
Zakon o varstvu okolja
Zakon o kemikalijah

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL : Ta izdelek vsebuje enega ali več sestavnih delov, ki niso na kanadskem DSL in imajo letne količinske omejitve.

AICS : Ni v skladu s seznamom

ENCS : Ni v skladu s seznamom

KECI : Ni v skladu s seznamom

PICCS : Ni v skladu s seznamom

IECSC : Ni v skladu s seznamom



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

TCSI : Ni v skladu s seznamom

TSCA : Ni na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

Seznami

AICS (Avstralija), DSL (Kanada), IECSC (Kitajska), REACH (Evropska unija), ENCS (Japonska), ISHL (Japonska), KECI (Koreja), NZIoC (Nova Zelandija), PICCS (Filipini), TCSI (Tajvan), TSCA (ZDA)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

Interne informacije : 000000273236

Celotno besedilo H-stavkov

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Drugi podatki : Navedeni podatki se smatrajo za točne, vendar pa njihova točnost ni zagotovljena, če so le-ti pridobljeni pri naši družbi ali ne. Prejemnikom svetujemo, da vnaprej preverijo, ali so podatki tekoči, ustrezni in primerni za njihove okoliščine. Ta varnostni list je pripravil Sektor za okoljsko zdravje in varnost družbe Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

Seznam kratic in okrajšav, da bi lahko, vendar ni nujno, da so, uporabljeni v tem varnostnem listu :

ACGIH: Ameriška konferenca industrijskih higienikov

BEI : Indeks biološke izpostavljenosti

CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

CMR: Rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje

Ecxx: Učinkovita koncentracija xx

FG: Primerno za živila

GHS: Globalni harmonizirani sistem klasifikacije in označevanja kemikalij

Stavek H: Stavek o nevarnosti (H-statement)

IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IATA-DGR: Predpis o nevarnem blagu „Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov“ (IATA).

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

ICAO-TI (ICAO): Tehnična navodila „Mednarodne organizacije za civilno letalstvo“

ICxx: Zaviralna koncentracija za xx snovi

IMDG: Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga

ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo

LCxx: Smrtonosna koncentracija, za xx odstotkov testne populacije

LDxx: Smrtonosni odmerek, za xx odstotkov testne populacije.

logPow: porazdelitveni koeficient oktanola/vode

N.O.S. : Drugače neopredeljeno

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

OEL: Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno

PEC: Predvidena koncentracija v okolju

PEL: Dopustna meja izpostavljenosti

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

PPE: Osebna varovalna oprema

Stavek P: Previdnostni stavek (P-statement)

STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti

STOT: Specifična strupenost za ciljne organe

TLV: Mejna vrednost

TWA: Časovno tehtano povprečje

vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno

WEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

ABM: Razred nevarnosti za vode za Nizozemsko

ADNR: Uredba o prevažanju nevarnih snovi po Renu

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DNEL: Izpeljana raven brez učinka

EINECS: Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Verzija: 4.0

Datum revizije: 11.03.2020

Datum priprave: 19/10/2020

REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
Stavek R: Stavek za opozarjanje na nevarnost
Stavek S: Stavek za obveščanje o varnostnih ukrepih
WGK: Nemški razred nevarnosti za vode