



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

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™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Koda proizvoda : 892100

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba : Hladilno sredstvo in antifriz.

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)

Akutna strupenost, Kategorija 4

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Specifična strupenost za ciljne organe -
ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija
2, Ledvice

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali
ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

2.2 Elementi etikete

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6

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

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H373 Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.
P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
Odziv:
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P301 + P312 + P330 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Izprati usta.
Odstranjevanje:
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:
etandiol
2,2'-oksidietanol

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



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija (%)
etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 40,00$ - $< 50,00$
2,2'-oksidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
Kalijevim 2- etilheksanoat	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
Bórax, Dekahydrát	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	$\geq 0,30$ - $< 0,50$

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Poškodovanca umaknite na varno.
- Pri vdihavanju : Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Pri nezvesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Odstraniti onesnažena oblačila. Če se draženje razvije,
poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Odstraniti kontaktne leče.
Preventivno oplaknite oči z vodo.
- Pri zaužitju : Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Nikoli ne dajajte nezvestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Izprati usta z vodo.
Obvezna zdravniška pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- | | |
|----------|---|
| Simptomi | : Ni znanih ali pričakovanih simptomov. |
| Tveganje | : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
Zdravju škodljivo pri zaužitju. |

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 | : Suha kemikalija
Ogljikov dioksid (CO ₂)
Pena
Razpršena voda
Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. |
| Neustrezna sredstva za gašenje | : Zelo voluminozen vodni curek |

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- | | |
|------------------------------------|---|
| Specifične nevarnosti med gašenjem | : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. |
| Nevarni proizvodi izgorevanja | : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani |

5.3 Nasvet za gasilce

- | | |
|------------------------------------|---|
| Posebna zaščitna oprema za gasilce | : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. |
| Specifične metode gašenja požara | : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov. |



Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

6.4 Sklizevanje 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 : Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Preprečite stik s kožo in očmi.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Vsebnik je nevaren, če je prazen.
Ne kadite.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.

Navodila za varstvo pred : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

požarom in eksplozijo

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

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
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/ES
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/ES
		MV	20 ppm 52 mg/m ³	SI OEL
		KTV	40 ppm 104 mg/m ³	SI OEL
2,2'-oksidietanol	111-46-6	MV	10 ppm 44 mg/m ³	SI OEL
		KTV	40 ppm 176 mg/m ³	SI OEL
Bórax, Dekahidrat	1303-96-4	MV (Inhalabilna frakcija)	0,5 mg/m ³ Inhalabilna frakcija	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	1 mg/m ³ Inhalabilna frakcija	SI OEL

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

Kalijevim 2-etilheksanoat : Naprava za čiščenje odplak
Vrednost: 71,7 mg/l
Usedlina v morju



Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Vrednost: 0,637 mg/kg
Usedlina v sladki vodi
Vrednost: 6,37 mg/kg
Tla
Vrednost: 1,06 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 : Ni potrebno, pri normalnih pogojih uporabe. Nosite pljuskom zaščitna očala, če bi bilo gradivo zamegli ali brizgne v oči.

Zaščita rok

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

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

Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celoobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekočina
Barva : modra
Vonj : Ni razpoložljivih podatkov
Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

pH	:	približno 9,25
Tališče/ledišče	:	približno -34 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	Ni smiselno
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
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	približno 1,075 g/cm ³ (15 °C)
Topnost		
Topnost v vodi	:	Ni razpoložljivih podatkov
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	:	Ni smiselno
Oksidativne lastnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Samovžig	:	Ni razpoložljivih podatkov
----------	---	----------------------------



Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

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

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Peroksidi
Cink
Zveplove spojine
Močni oksidanti
mocnimi alkalijami
natrijem
Svinec
Baze
aluminij
Zemljoalkalijske kovine
Alkalijske kovine
Aldehidi
Kislina

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 : Zaužitje
Stik z očmi
Stik s kožo
Vdihavanje



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti : 987,37 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

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.

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

Sestavine:

ETHYLENE GLYCOL:

Akutna oralna strupenost : LD0 (Human): ocenjeno 1,56 g/kg

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

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 10,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 1 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne toksičnosti z vdihavanjem.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 9.530 mg/kg

Akutna strupenost (drugi načini dajanja) : LD50 (Podgana): 5.010 mg/kg
Način aplikacije: Intraoperitonealno

LD50 (Podgana): 3.260 mg/kg
Način aplikacije: Intravensko

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



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

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:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 3.640 mg/kg
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 0,11 mg/l
Čas izpostavljanja: 8 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Ni razvrščeno kot akutno toksično pri vdihavanju po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.
Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

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: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Sestavine:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ni razvrščeno kot akutno toksično pri zaužitju po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.
Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 2,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Ni razvrščeno kot akutno toksično pri vdihavanju po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

GHS.

Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Ni razvrščeno kot akutno toksično pri dermalni absorpciji po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.
Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Jedkost za kožo/draženje kože

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Proizvod:

Rezultat: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Sestavine:

ETHYLENE GLYCOL:

Vrste: Kunec

Rezultat: Ne draži kože

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: Človek

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Vrste: Kunec

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404

Rezultat: Draži kožo.

DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Vrste: Kunec

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe: Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Sestavine:

ETHYLENE GLYCOL:

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: Kunec

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Vrste: Kunec

Rezultat: Draži oči.

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:

ETHYLENE GLYCOL:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

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

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Vrsta preskusa: Buehlerjev test

Vrste: Morski Prašiček

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta preskusa: Ames test

Preskusne vrste: Salmonella typhimurium

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Rezultat: negativno



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

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

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

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

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

Sestavine:

ETHYLENE GLYCOL:

Načini izpostavljenosti: Zaužitje

Ciljni organi: Ledvice

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



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

DIETHYLENE GLYCOL:

Načini izpostavljenosti: Zaužitje

Ciljni organi: Ledvice

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

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Sestavine:

DIETHYLENE GLYCOL:

Splošne informacije: Jetra

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

etandiol

Strupenost za ribe	: LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): 27.540 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test
	LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 8.050 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: LC50 (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: 7 Days
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 32.000 mg/l Čas izpostavljanja: 7 d



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost)

: NOEC: 24.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 7 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

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

Kalijevim 2-etilheksanoat
Strupenost za ribe

: LC50 (Ribe): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih
za podobne snovi.

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje

: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 106 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih
za podobne snovi.

Strupenost za alge

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 49,3 mg/l
Končna točka: Inhibicija rasti
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: statičen test
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih
za podobne snovi.

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost)

: NOEC: 25 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Vrsta preskusa: statičen test
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih
za podobne snovi.

Bórax, Dekahidrat
Strupenost za ribe

: LC50 (Ribe): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih
za podobne snovi.

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje

: LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 133 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

za podobne snovi.

- Strupenost za alge : NOEC (Dunaliella tertiolecta (Zelena vrsta alge)): 50 mg/l
Končna točka: Inhibicija rasti
Čas izpostavljanja: 240 h
Vrsta preskusa: statičen test
Opombe: Informacije se nanašajo na glavno sestavino.
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 13 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 d
Vrste: Danio rerio (riba zebrica)
Opombe: Informacije se nanašajo na glavno sestavino.
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 16,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Vodni nevretenčarji
Vrsta preskusa: pretočni test
Opombe: Informacije se nanašajo na glavno sestavino.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavine:

- etandiol
Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 90 - 100 %
Čas izpostavljanja: 10 d
Metoda: OECD Testna smernica 301
- 2,2'-oksidietanol
Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 70 - 80 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301B
- Kalijevim 2-etilheksanoat
Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 99 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.
- Bórax, Dekahydrát
Biorazgradljivost : Rezultat: Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.



Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

etandiol
Bioakumulacija : Vrste: Procambarus
Čas izpostavljanja: 61 d
Koncentracija: 1.000 mg/l
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 0,27
Metoda: pretočni test

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,36

2,2'-oksidietanol
Bioakumulacija : Vrste: Leuciscus idus (Jez)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 100

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

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

Kontaminirana : Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.



Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

embalaža/pakiranje

Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Odstranite kot nerabljen proizvod. Izpraznite preostalo vsebino.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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 plašč : Ni smiselno

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

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



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko : SODIUM BORATE DECAHYDRATE
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in : Upoštevati je treba pogoje omejitve
uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov za naslednje vnose:
(Priloga XVII) SODIUM BORATE DECAHYDRATE
(Številka na seznamu 30)

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

Drugi predpisi:

Skladno z določbami Direktive (EU) 94/33/ES o zaščiti mladih na delu je mladim pod 18 let
starosti prepovedano delati s tem izdelkom.

Pravilnik o osebni varovalni opremi, 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



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

IECSC	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
TCSI	:	Na seznamu ali 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 : 000000276878

Celotno besedilo H-stavkov

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

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).
---------------	---	--



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

.

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: Obstoje, 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



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzija: 1.0

Datum revizije: 19.06.2020

Datum priprave: 15/09/2022

EINECS: Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi

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