

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

WD-40

Sinonimi

WD-40® MULTI-USE PRODUCT



chemius.net/cXC6d

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Zaščita proti koroziji.
Mazivo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

CPH d.o.o.
Naslov: Peričeva ulica 33, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: +38613006750
Faks: +38613006757
e-mail: tomaz.kacicnik@cph.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Tomaž Kačičnik

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+38613006750

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P261 Preprečiti vdihavanje hlapov/razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

P301 + P310 + P331 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. NE izzvati bruhanja.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo na varen način.

2.2.2. Vsebuje:

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

2.2.3. Posebna opozorila

Brez zadostnega prezračevanja lahko pride do nastanka eksplozivnih zmesi.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št 1907/2006.

Nevarnost eksplozije razpršilca pri segrevanju.

Nevarnost onesaženja vodnega okolja z ogljikovodiki.

Na vodnih površinah lahko tvori film, ki lahko prepreči izmenjavo kisika.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Aerosol.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов	- 919-857-5 -	60-80	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	01-2119463258-33
Ogljikov dioksid	124-38-9 204-696-9 -	1-5	brez razvrstitve	-

Trgovsko ime: **WD-40**Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nevarnost aspiracije pri zaužitju. Lahko zaide v pljuča in povzroči poškodbe.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.
Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Vpliva/škoduje centralno živčnemu sistemu.
Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Lahko povzroči suho in razpokano kožo.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroča slabost/bruhanje in drisko.
Nevarnost aspiracije (tudi v primeru bruhanja).
Aspiracija v pljuča povzroča kašelj, oteženo dihanje, ki lahko vodi do kemijske pljučnice.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena.
Oglikov dioksid (CO₂).
Gasilni prah.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda.

Trgovsko ime: **WD-40**Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne nositi čistilnih krp prepojenih s pripravkom v žepih.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le te. S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Razpršilce mehansko pobrati in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 in 13.

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Prepreči stik snovi z odprtim plamenom, iskrami ali vročimi površinami. Preprečiti statično naelektrenje. Ravnati po navodilih za delo/uporabo.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati splošne higienske ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko. Delovne postopke izvedite v skladu z navodili za uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje aerosolov. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ne odlagati/skladiščiti na prehodih/hodnikih in/ali stopniščih. Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti na suhem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Ne izpostavljati soncu in temperaturam višjim od 50 °C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti le v izvorni embalaži.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
ogljikov dioksid (124-38-9, 204-696-9)					9000	5000		EU	
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 2 : aromati 1–25 %, skupni heksan < 1 % (-, -)					350	70	4		
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-, 919-857-5)					5			mineralno olje (inhalabilna frakcija)	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg bw/dan	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg bw/dan	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg bw/dan	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	900 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Priporočljiv maksimalen čas uporabe zaščitnih rokavic je enak 50% časa prebojnosti.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	≥ 0,4 mm	≥ 480 min	SIST EN 374-3

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko s filtrom AP3 (SIST EN 14387:2004 +A1:200).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
-	Barva:	svetlorjava
-	Vonj:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	< -66 °C (ASTM D 97)
-	Vrelišče	176 °C (podatki se nanašajo na tekočino)
-	Plamenišče	47 °C (podatki se nanašajo na tekočino)
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	(Vnetljivo.)
-	Eksplozijske meje	0,6 – 8 vol % (Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom)
-	Parni tlak	7200 hPa pri 20 °C 9400 hPa pri 50 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 0,817 g/cm ³ (tekočina)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	kinematična: < 1 cSt
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	ca. 65,5 g/L (2010/75/EU - VOC)
-	Opombe:	Preskus vžiga v zaprtem prostoru (UN manual Test and Criteria, Part III, 31.5): pod 300 g/m ³ (gostota deflagracije) Preskus vžiga v zaprtem prostoru (UN manual Test and Criteria, Part III, 31.5): pod 300 s/m ³ (časovni ekvivalent) Preskus oddaljenosti vžiga (UN manual Test and Criteria, Part III, 31.4): nad 75 cm

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50 °C. Ne luknjati ali sežigati, niti po uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 401	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 5000 mg/kg	OECD 402	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	8 h	> 5000 mg/m ³	OECD 403	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5 mg/L		

Dodatne informacije

Nevarnost aspiracije pri zaužitju.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	dermalno	Kunec		Ne draži.	OECD 404	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	oči	Kunec		Ne draži.	OECD 405	

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)						Ni rakotvorno.	OECD 453	po analogiji

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)				Ni mutageno.	OECD 471	po analogiji

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)		-				negativno	OECD 414	po analogiji

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	inhalacijsko	-					Zaspanost, omotica.		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	oralno	-					Ni pričakovati toksičnih učinkov.	OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	-	-					Nevarnost aspiracije - kategorija 1		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	-	-					Simptomi: nezavest, ozeblina, glavobol, krči, omotica, slabost, bruhanje, razbijanje srca in šum v ušesih..		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Trgovsko ime: **WD-40**

 Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**
ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Strupenost
12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
	ErC50	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
	NOELR	100 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
	NOELR	3 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
	EbC50	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
	LL50	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EL ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	NOELR	0,23 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	QSAR	
	NOELR	0,13 mg/L	28 dni	riba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR	

12.2. Obstočnost in razgradljivost
12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

12.2.2. Biorazgradljivost

Za proizvod

vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
aerobna	20 – 60 %	28 dni	slabo biorazgradljivo	OECD 310	

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	aerobna	80 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za sestavine

Snov: Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Snov: Ogljikov dioksid

Učinek tople grede.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Odpadne embalaže se ne sme variti ali rezati.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 01 - papirna in kartonska embalaža

15 01 04 - kovinska embalaža

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pred prevozom se prepričati, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG plamenišče

47 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila:

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (slovenski), WD-40 MULTI-USE PRODUCT - Aerosol, 10.7.2015

Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **WD-40**

Datum izdelave: **16.7.2013** · Datum spremembe: **28.9.2016** · Izdaja: **1**

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.