

Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
 Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
 Zamenja:

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**MOTOR FLUSH**  
 Razsuto stanje

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Aditivi

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**CRC Industries Europe bvba**  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Dopolnila		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
 Slovenija: + 386 41 650 500 Poison Centre Division of Internal Medicine University Clinical Centre Zaloska 7  
 1525 Ljubljana

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

**Fizično:** Ni uvrščeno  
 Klasifikacija na osnovi preskusov.





Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
 Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
 Zamenja:

<b>Zdravje:</b>	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Draženje kože, kategorija 2 Povzročča draženje kože. Draženje oči, kategorija 2 Povzročča hudo draženje oči.
Klasifikacija metoda izračuna.	
<b>Okolje</b>	Nevarno za vodno okolje, kronična kategorija 3 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Klasifikacija metoda izračuna.	

## 2.2 Elementi etikete

### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

<b>Identifikator proizvoda:</b>	Vsebuje: Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, Hydrocarbons, C10, aromatics,
<b>Piktogram(i) za nevarnost:</b>	 
<b>Signalna beseda:</b>	Nevarno
<b>Izjava(e) za nevarnost:</b>	H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H315 : Povzročča draženje kože. H319 : Povzročča hudo draženje oči. H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Izjava(e) za varnost:</b>	P102 : Hraniti zunaj dosega otrok. P271 : Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P280 : Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P301/310 : PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P331 : NE izzvati bruhanja. P305/351/338 : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P313 : Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P405 : Hraniti zaklenjeno. P501-2 : Vsebino/odpadke odstranite na pooblaščenem zbirnem mestu.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih informacij

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja.

### 3.2 Zmesi



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

2 / 10

Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
 Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
 Zamenja:

Nevarna sestavina	Registracijska številka	št. CAS	EC-nr	w/w %	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti	Opombe
Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični,	01-2119456620-43	-	(926-141-6)	50-75	Asp. Tox. 1	H304	B,Q
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	01-2119475527-28	5131-66-8	225-878-4	10-25	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	H319,H315	
Hydrocarbons, C10, aromatics,	01-2119463583-34	-	(918-811-1)	10-25	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H336,H304,H411	Q
zinc alkyl dithiophosphate	-	68649-42-3	272-028-3	<3	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2	H315,H318,H411	
<b>Explanation notes</b>							
B : snov, za katero velja omejitev uporabe na delovnem mestu, kakor je določeno s pravili							
Q : Številka CAS je le okvirni identifikator, ki se uporablja zunaj EU za vnose svetovnih zalog.							

(\* pojasnila o opozorilnih stavkih: glejte poglavje 16)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Stik z očmi :</b>	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
<b>Stik s kožo :</b>	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
<b>Vdihavanje :</b>	Svež zrak, na toplo in počivajte. Poiščite zdravniško pomoč, če se pojavijo znaki bolezni
<b>Zaužitje :</b>	V primeru zaužitja ne smete povzročiti bruhanja zaradi nevarnosti aspiracije v pljuča. Če obstaja sum na aspiracijo, je treba takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Vdihavanje :</b>	Prekomerno vdihavanje hlapov topil lahko povzroči slabost, glavobol in omotico.
<b>Zaužitje :</b>	Po bruhanju pogoltnjenega izdelka je možna aspiracija v pljuča. Topila lahko povzročijo kemično pljučnico. Simptomi: bolečina v grlu, bolečina v trebuhu, slabost, bruhanje
<b>Stik s kožo :</b>	Draži kožo. Simptomi: pordelost in bolečina
<b>Stik z očmi :</b>	Draži oči. Simptomi: pordelost in bolečine, slabovidnost

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Splošni nasveti</b>	Če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč (pokažite etiketo) Če simptomi ne popustijo, je treba poiskati zdravniško pomoč
------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

3 / 10

Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
Zamenja:

### 5.1 Sredstva za gašenje

pena, ogljikov dioksid ali sušivo

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko povzroči eksplozivno mešanico hlap/zrak  
Tvorí nevarne razgradne produkte  
CO, CO2

### 5.3 Nasvet za gasilce

Vsebnik (e), ki je (so) izpostavljen (i) požaru, je treba hladiti tako, da ga (jih) škropite z vodo.  
V primeru požara ne smete vdihavati hlapov.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Ugasnite vse vire vžiga  
Zagotovite primerno prezračevanje  
Nosite primerno zaščitno obleko, vključno z zaščito oči/obraza.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite odtekanje v javno kanalizacijo in vodne poti

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vsrkajte prelito snov s primernim inertnim materialom.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte 8. poglavje

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitite pred vročino in virom vžiga  
Izvedite previdnostne ukrepe zoper statične razelektritve  
Oprema mora biti ozemljena  
Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo/.../, odporno proti eksplozijam.  
Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.  
Ne vdihavajte aerosolov ali hlapov.  
Zagotovite primerno prezračevanje  
Preprečite stik s kožo in z očmi.  
Po uporabi temeljito oprati



Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
 Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
 Zamenja:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 Stekleničke za izpiranje oči morajo biti na razpolago

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi, na hladnem, dobro prezračevanem mestu.  
 Hraniti izven dosega otrok.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Aditivi

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

### Mejne vrednosti izpostavljenosti :

Informacije niso na voljo

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Postopki za nadzor :</b>	Zagotovite primerno prezračevanje Zaščitite pred vročino in virom vžiga Izvedite previdnostne ukrepe zoper statične razelektritve
<b>Osebna zaščita :</b>	Pri ravnanju s tem izdelkom je treba izvesti ustrezne previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Dobra praksa je, da nosite rokavice in zagotovite zadostno prezračevanje, vedno ko izdelek uporabljate. V vsakem primeru, z izdelkom ravnajte in ga uporabljajte skladno z industrijskimi postopki dobre higijene.
<b>vdihavanje :</b>	V primeru nezadostnega prezračevanja je treba nositi primerno dihalno opremo.
priporočena zaščita dihal:	Respirator za čiščenje zraka z organskim filtrom za plin/hlape (tip A)
<b>roke in koža :</b>	Nosite primerne zaščitne rokavice. Uporabite rokavice za večkratno uporabo s časom preboja od najmanj 30 minut. Čas preboja rokavic mora biti večji od skupnega časa uporabe izdelka. Če delo traja dlje kod čas preboja, je treba rokavice med delom zamenjati.
Priporočene rokavice:	(nitril)
	Čas preboj za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati. Glede na količino in trajanje uporabe in tveganje stika z izdelkom, vam proizvajalec rokavic lahko pomagajo pri izbiri pravilnega materiala za rokavice čas preboja.
<b>oči :</b>	Nosite zaščitna očala po standardu EN 166.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja:</b>	Preprečiti sproščanje v okolje. Prestreči razlito tekočino.

Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
Zamenja:

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : agregatno stanje :	Tekočina.
barva :	Brezbarvno do rumeno.
vonj :	Karakterističen vonj.
pH :	Se ne uporablja.
Vrelišče :	Ni na razpolago.
Plamenišče :	62.5 °C
Hitrost izparevanja :	Ni na razpolago.
Meja eksplozivnosti : zgornja meja :	Ni na razpolago.
spodnja meja :	Ni na razpolago.
Parni tlak :	Ni na razpolago.
Relativna gostota :	0.837 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Topnost v vodi :	Netopno v vodi
Samovžig :	Ni na razpolago.
Viskoznost :	Ni na razpolago.

### 9.2 Drugi podatki

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečite pregretje

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močen oksidant

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

CO, CO<sub>2</sub>



Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
Zamenja:

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

akutna strupenost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča draženje kože.
resne okvare oči/draženje:	Povzroča hudo draženje oči.
preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
mutagenost za zarodne celice:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
rakotvornost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
strupenost za razmnoževanje:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – enkratna izpostavljenost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
nevarnost pri vdihavanju:	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje :	Vdihavanje hlapov topila lahko povzroči slabost, glavobole in omotico.
Zaužitje :	Po bruhanju pogoltnjenega izdelka je možna aspiracija v pljuča. Topila lahko povzročijo kemično pljučnico.
Stik s kožo :	Draži kožo.
Stik z očmi :	Draži oči.

### Toksikološki podatki :

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	5131-66-8	LD50 oralno podgana	3300 mg/kg
		LC50 vdih.podgana	651 mg/l
		LD50 der.kunec	> 2000 mg/kg
Hydrocarbons, C10, aromatics,	-	LD50 oralno podgana	> 5000 mg/kg
		LC50 vdih.podgana	4688 mg/m3
		LD50 derm.kunec	> 2000 mg/kg
Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični,	-	LD50 oralno podgana	> 5000 mg/kg
		LC50 vdih.podgana	>5000 mg/kg
		LD50 derm.kunec	> 5000 mg/kg

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kronična kategorija 3  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Ekotoksikološki podatki:



Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
 Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
 Zamenja:

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	5131-66-8	IC50 alge	> 1000 mg/l
		LC50 riba	560-1000 mg/l
		EC50 vodne bolhe	> 1000 mg/l
Hydrocarbons, C10, aromatics,	-	IC50 alge	> 10 mg/l
		LC50 riba	2-5 mg/l
		EC50 vodne bolhe	3-10 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični,	-	IC50 alge	1000 mg/l
		LC50 riba	1000 mg/l
		EC50 vodne bolhe	1000 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij

## 12.4 Mobilnost v tleh

Netopno v vodi

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Proizvod :** To snov in vsebnik je treba odstraniti na varen način.  
 Ne spraznite v odvode ali v okolje. Odstranite na odobrenem mestu za zbiranje odpadkov.  
**Onesnažena embalaža :** Odstranjevanje mora biti v skladu s krajevnimi in državnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

Številka Združenih narodov : Ni razvrščeno kot nevarno za prevoz





Ime izdelka : MOTOR FLUSH  
Ref.št.: BDS002303\_25\_20171213 (SL)

Datum izstavitve : 13.12.17 Version : 1.0  
Zamenja:

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime: ni uporabno

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred: ni uporabno  
ADR/RID - Klasifikacijska koda: ni uporabno

#### 14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže: ni uporabno

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID - Nevarnost za okolje: Ne  
IMDG - Snov, ki onesnažuje morje: No  
IATA/ICAO - Nevarnost za okolje: Ne

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

IMDG - Ems: ni uporabno

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

Se ne uporablja.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Varnostni list je sestavljen v skladu s trenutnimi evropskimi zahtevami.  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (ES) št. 1272/2008

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Informacije niso na voljo

### ODDELEK 16: Drugi podatki

\*Stavek o nevarnosti

H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 : Povzroča draženje kože.  
H318 : Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 : Povzroča hudo draženje oči.  
H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



**Ime izdelka :** MOTOR FLUSH  
**Ref.št.:** BDS002303\_25\_20171213 (SL)

**Datum izstavitve :** 13.12.17 Version : 1.0  
**Zamenja:**

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
VOC:  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Ta izdelek je treba shraniti v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso in vsemi zakonskimi predpisi. Enako velja za ravnanje s tem izdelkom kot tudi za njegovo uporabo. Te informacije temeljijo na trenutnem stanju našega znanja in so namenjene za opis naših izdelkov z vidika varnostnih zahtev. Opis ne jamči za določene lastnosti. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC.