

Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

MOTOR STARTER PRO
Aerosol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Nega avtomobila

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	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+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)
Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizično:

Aerosol, kategorija 1
Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

Klasifikacija na osnovi preskusov.

Zdravje:

Draženje kože, kategorija 2
Povzroča draženje kože.
Draženje oči, kategorija 2
Povzroča hudo draženje oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost
STOT enkrat, kategorija 3
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Klasifikacija metoda izračuna.

Okolje

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

Identifikator proizvoda:

Vsebuje:
dietileter

Piktogram(i) za nevarnost:



Signalna beseda:

Nevarno

Izjava(e) za nevarnost:

H222 : Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 : Povzroča draženje kože.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.
H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Izjava(e) za varnost:

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261 : Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P271 : Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P304/340 : PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P410/412 : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.
P501-2 : Vsebino/odpadke odstranite na pooblaščenem zbirnem mestu.

Dodatni podatki o nevarnosti:

Lahko tvori eksplozivne perokside.

Uredba (ES) št. 648/2004 o
čistilnih sredstvih:

alifatski ogljikovodiki > 30 %

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah



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

Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

3.1 Snovi

Se ne uporablja.

3.2 Zmesi

Nevarna sestavina	Registracijska številka	št. CAS	EC-nr	w/w %	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti	Opombe
propan	01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	B
dietileter	01-2119535785-29	60-29-7	200-467-2	10-25	Flam. liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3	H224,H302,H336	A
Aceton	01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	10-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	01-2119484651-34	-	(931-254-9)	10-25	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	Q
pentan	01-2119459286-30	109-66-0	203-692-4	<20	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H225,H304,H336,H411	A
butane (<= 0,1 % butadiene)	01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	2.5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	K
Distillates (petroleum), hydrotreated middle; Gasoil - unspecified	01-2119489867-12	64742-46-7	265-148-2	1-5	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	H332,H315,H304,H411	N
izobutan	01-2119485395-27	75-28-5	200-857-2	1-2.5	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	K

Explanation notes

A : snov, za katero velja omejitev uporabe na splošnem delovnem mestu

B : snov, za katero velja omejitev uporabe na delovnem mestu, kakor je določeno s pravili

K : ni uvrščena med kancerogene, manj kot 0.1 % w/w 1,3-butadien (Einesc-št. 203-450-8)

N : ni uvrščena med kancerogene, znana je vsa zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere se proizvaja tekočina, ni kancerogen

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

Stik z očmi :	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. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Stik s kožo :	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.
Vdihavanje :	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

Zaužitje : 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

Vdihavanje : Prekomerno vdihavanje hlapov topil lahko povzroči slabost, glavobol in omotico.

Zaužitje : Po bruhanju pogoltnjenega izdelka je možna aspiracija v pljuča. Topila lahko povzročijo kemično pljučnico.
Simptomi: bolečina v grlu, bolečina v trebuhu, slabost, bruhanje

Stik s kožo : Draži kožo.
Simptomi: pordelost in bolečina

Stik z očmi : Draži oči.
Simptomi: pordelost in bolečine, slabovidnost

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

pena, ogljikov dioksid ali sušivo
Ne uporabljajte sredstva za gašenje z vodnim curkom, zaradi nevarnosti širjenja požara.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Aerosoli lahko eksplodirajo, če jih segrejete nad 50°C
Tvorijo 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 in rokavice.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite odtekanje v javno kanalizacijo in vodne poti



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

Če onesnažena voda pride v sistem za odvodnjavanje, je treba nemudoma obvestiti pristojne organe

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vsrkajte prelito snov s primernim inertnim materialom.
Dajte v primeren vsebnik
To snov in/ali njegov vsebnik je treba odstraniti kot nevaren odpad.

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
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

Vsebnik pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C.
Hraniti izven dosega otrok.

7.3 Posebne končne uporabe

Nega avtomobila

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti :

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
Mejna vrednost izpostavljenosti, postavljena s strani EU			
pentan	109-66-0	TWA	1000 ppm
dietileter	60-29-7	TWA	100 ppm
		STEL	200 ppm



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm
Na državni ravni določene mejne vrednosti izpostavljenosti, Slovenia			
butane (<= 0,1 % butadiene)	106-97-8	TWA	2400 mg/m3
		STEL	9600 mg/m3
pentan	109-66-0	TWA	3000 mg/m3
dietileter	60-29-7	TWA	308 mg/m3
		STEL	616 mg/m3
Aceton	67-64-1	TWA	1210 mg/m3
		STEL	2420 mg/m3
propan	74-98-6	TWA	1800 mg/m3
		STEL	7200 mg/m3
izobutan	75-28-5	TWA	2400 mg/m3
		STEL	9600 mg/m3

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Postopki za nadzor :	Zagotovite primerno prezračevanje Zaščitite pred vročino in virom vžiga Izvedite previdnostne ukrepe zoper statične razelektritve
Osebna zaščita :	Pri ravnanju s tem izdelkom je treba izvesti ustrezne previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Zagotovite primerno prezračevanje V vsakem primeru, z izdelkom ravnajte in ga uporabljajte skladno z industrijskimi postopki dobre higijene.
vdihavanje :	V primeru nezadostnega prezračevanja je treba nositi primerno dihalno opremo.
priporočena zaščita dihal:	Respirator za čiščenje zraka z organskim filtrom za plin/hlape (tip AX)
roke in koža :	Nosite primerne zaščitne rokavice.
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 pomaga pri izbiri pravilnega materiala za rokavice časa preboja.
oči :	Nosite zaščitna očala po standardu EN 166.
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Preprečiti sproščanje v okolje. Prestreči razlito tekočino.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(za aerosole brez pogonskega sredstva)	
Videz : agregatno stanje :	Propan/butan pogonska tekočina.
barva :	Brez barve.
vonj :	Karakterističen vonj.
pH :	Se ne uporablja.
Vrelišče :	- 44 °C
Plamenišče :	< 0 °C
Hitrost izparevanja :	Ni na razpolago.



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

Meja eksplozivnosti : zgornja meja : 36 %
spodnja meja : 1.1. %
Parni tlak : 480 kPa (@ 20°C).
Relativna gostota : 0.613 (@ 20°C).
Topnost v vodi : Netopno v vodi
Samovžig : 170 °C
Viskoznost : Ni na razpolago.

9.2 Drugi podatki

VOC: 592.8 g/l

ODDELEK 10: Obstočnost 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, CO2

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



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

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: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

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	
pentan	109-66-0	LD50 oralno podgana	> 5000 mg/kg
		LD50 derm.kunec	> 3000 mg/kg
Aceton	67-64-1	LD50 oralno podgana	> 5800 mg/kg
		LC50 vdih.podgana	76 mg/l
		LD50 derm.kunec	> 15800 mg/kg
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	-	LD50 oralno podgana	> 5000 mg/kg
		LC50 vdih.podgana	> 20 mg/l
		LD50 derm.kunec	> 3000 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:

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
Aceton	67-64-1	IC50 alge	530 mg/l
		LC50 riba	5540 mg/l
		EC50 vodne bolhe	8800 mg/l
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	-	IC50 alge	55 mg/l
		LC50 riba	> 1 mg/l
		EC50 vodne bolhe	3.87 mg/l

Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

bioakumulacija ni pričakovana

12.4 Mobilnost v tleh

Netopno v vodi

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij

12.6 Drugi škodljivi učinki

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

GWP (potencial globalnega
segrevanja): 3

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : 15 01 04

Onesnažena embalaža : 07 01 04

Predpisi posameznih držav : Odstranjevanje mora biti v skladu s krajevnimi in državnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Številka Združenih narodov : 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime: AEROSOLS (engine starting fluid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred: 2.1

ADR/RID - Klasifikacijska koda: 5F

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže: ni uporabno



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

Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

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

ADR/RID - Koda predora: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: Forbidden
IATA/ICAO - CAO 203

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
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/ES dodatek direktive o aerosolnih razpršilnikih 75/324/EGS.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

*Stavek o nevarnosti
H220 : Zelo lahko vnetljiv plin.
H224 : Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H225 : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 : Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 : Povzroča draženje kože.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.
H332 : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREGLED V POGLAVJU : Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
8.2 Nadzor izpostavljenosti

acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit



Ime izdelka : MOTOR STARTER PRO
Ref.št.: BDS001897_25_20191216 (SL)

Datum izstavitve : 16.12.19 Version : 3.0
Zamenja: BDS001897_20170629

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.